

In liniștea unei nopți de primăvară

S'A STRICAT CEVA ?

Miercuri 1 Mai postul nostru de emisiune n'a funcționat și încercările bieților amatori de a „prinde” ceva pe lungimea de undă de 396 metri au rămas zadarnice...

Nu cunoașteam cauza acestei subite îmbolnăviri a micuțului nostru răsfățat din str. Berthelot, dar presupunem, că liniștea dela 1 Mai n'a avut nici o legătură cu sărbătorirea zilei internaționale a muncii.

Atunci probabil că „s'a stricat ceva”, — fie în „sala mașinelor”, fie alături...? Dar cum sunt atâția domni ingineri la fața locului sunt speranțe că reparația să se facă în curând.

Bine înțeles, numai atunci dacă „defectul” s'a produs în domeniul tehnic. C. M.

Telecinematograful

Telecinematograful pare să iasă din laborator. Inventatorul tipului de care ne vom ocupa se numește *Denes von Mihaly*.

Technicianul ungur anunță că un film poate fi de acum radiodifuzat, pentru a fi apoi captat de către un simplu aparat adaptat la un post de T. F. F., și care nu costă decât câteva sute de franci în plus.

De curând câteva tipuri de aparate au fost experimentate. Unul dintre ele de 9 centimetri pe 15, costă 750 fr. Al-tul dă o imagine de 20 cm. X 32, și costă 3000 fr.

Modul de întrebuințare este foarte simplu. Se învârtă ușor un buton, până ce imaginea vine singură în centrul ecranului de sticlă.

Aparatul d-lui *Mihaly* realizează un serios progres asupra celor construite anterior, și care costau între 7-10.000 franci.

Imaginile transmise nu sunt încă decât subiecte și acțiuni simple, — mișcările lente ale unui elefant, o femeie încercând o pălărie, un om bând sau fumând, — dar care au fost identificate ușor.

Și în Polonia se introduce red o la sate

Instrucțiunile civilizate trimise de d. ministru Vaida-Voevod, privitoare la introducerea radiofoniei la sate, au stârnit oarecari obiecțiuni, din partea celor ce primesc cu greu progresul și care văd un fel de amenințare, în luminarea sâtenilor.

Nu e nevoie să amintim că nu există stat din Occident, unde să nu se facă mari eforturi și sacrificii, pentru introducerea radiofoniei în școlile și sălile satelor. Este interesant totuși de notat, că noi rămăsesem în urmă, chiar comparativ cu popoarele vecine cu noi.

Aproape în același timp cu ordonanța d-lui Vaida, guvernul polonez a ordonat instalarea unui receptor în fiecare sat, la școală, la primărie sau la cooperative.

Parlamentul polonez a și votat creditele necesare acestei importante reforme.

Animalele sunt radiofile ?

Conifele care au disperat auzindu-și cățelul urlând, de câte ori ascultă muzică, își pot vindeca animalul favorit, prin următoarea procedură, indicată de o doamnă care a experimentat-o cu succes:

Se pune pe capul câinelui o cască special construită și se lasă în fiecare zi, din ce în ce mai mult, — bineînțeles o cască în legătură cu un post de radio.

În câteva zile, câinele se obișnuiește cu muzica... sau turbează.

Concursul humoristic

Imagini plastice pentru noțiuni radiotehnice

În dorința de a se descreși frunțile radiofoniștilor, revista noastră a deschis în numărul precedent un concurs humoristic cu titlul de mai sus.

Ideia a fost fericită, judecând după marele număr de contribuții, pe cari poșta ni le aduce zilnic.

Desenurile, definițiile plastice pe cari le-am primit sunt de multe ori minunate și dovedesc cu prisosință că spiritul sănătos și nesecat al românului, la care am făcut apel, în-trece cu mult așteptările.

Publicăm mai jos opera a doi amatori, unul care știe să deseneze iar altul care nu se are bine cu penița.

Amintim că cei mai spirituali radiofoniști vor fi premiați; acordăm 10 premii, și anume:

I) Un aparat de radio.

II) O serie de lămpi de radio.

III) 3 abonamente pe un an la revista noastră.

IV) 5 abonamente pe jumătate an.

Aprecierea răspunsurilor o vom lăsa tot cititorilor — pentru că sun-

tem conduși de spiritul cel mai democratic.

În consecință, după ce vom publica toate răspunsurile, numerotate, cititorii vor vota, pe un buletin pe care-l vom publica în ziar, răspunsul care li s'a părut mai spiritual. Cine va întruni cele mai multe voturi va obține premiul.

Primim desene și texte umoristice, până 'n ziua de 1 Mai.

La începutul lunii Mai vom publica buletinul de vot.

Nu cantitatea ci calitatea primează.

Radiofoniști, la lucru !



Lectura
FLOAREA LITERATURILOR STRAINE
amuză
emoționează
cultivă

Cititii ultimul No.:
PRANA LUI
HIPPOLYT



de Ing. AL. SANIELEVICI

I.C.S.A.R.

Fig. 1. Schemă de principiu.

• • •

Figura 3 reprezintă aşezarea pieselor pe puntea lămpilor, văzută de sus. Cele şase lămpi sunt înşirate în linie dreaptă de-a lungul marginii superioare a punţii. Se vor lăsa între ele distanţe egale. Suporturile lămpilor vor fi constituite din câte patru bucxle de 3 mm. diametru, petrecute prin

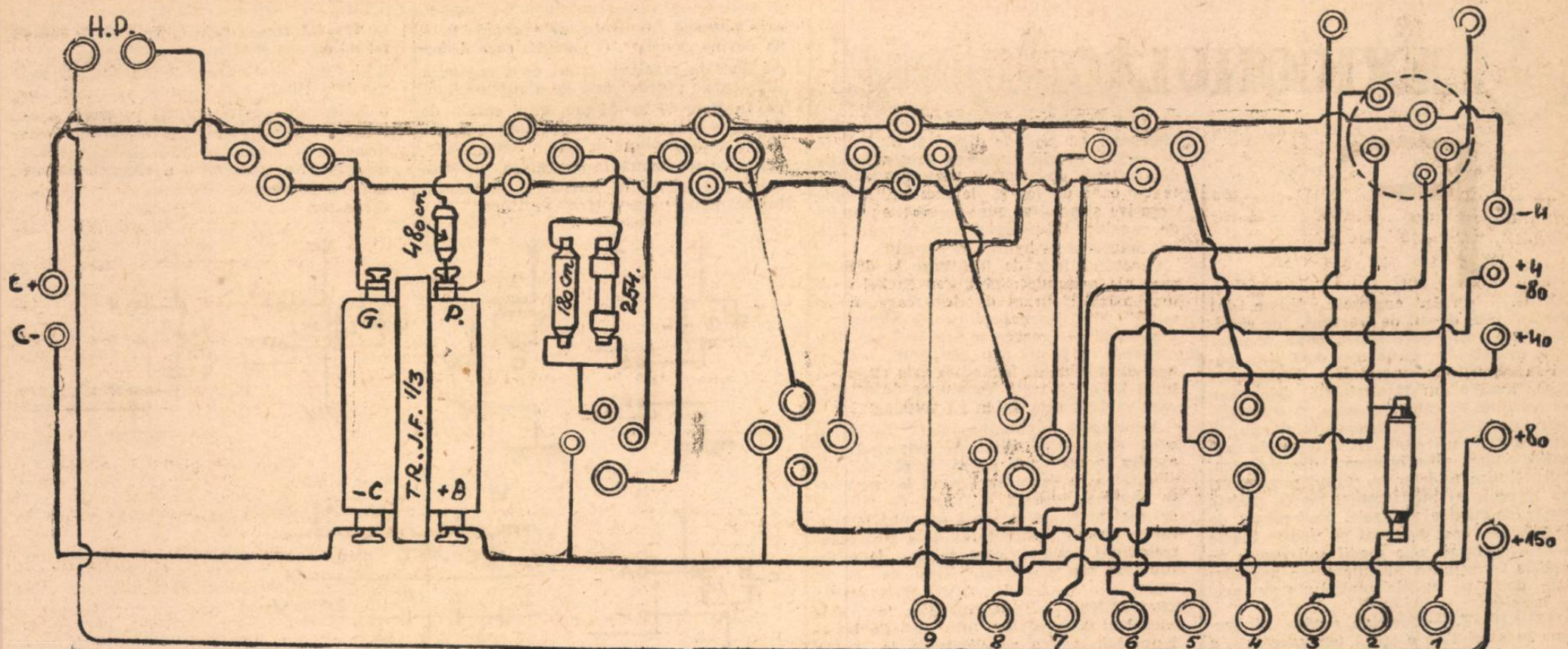


Fig. 4. Planul de legături la puntea lampilor.

(I.C.S.A.R.).

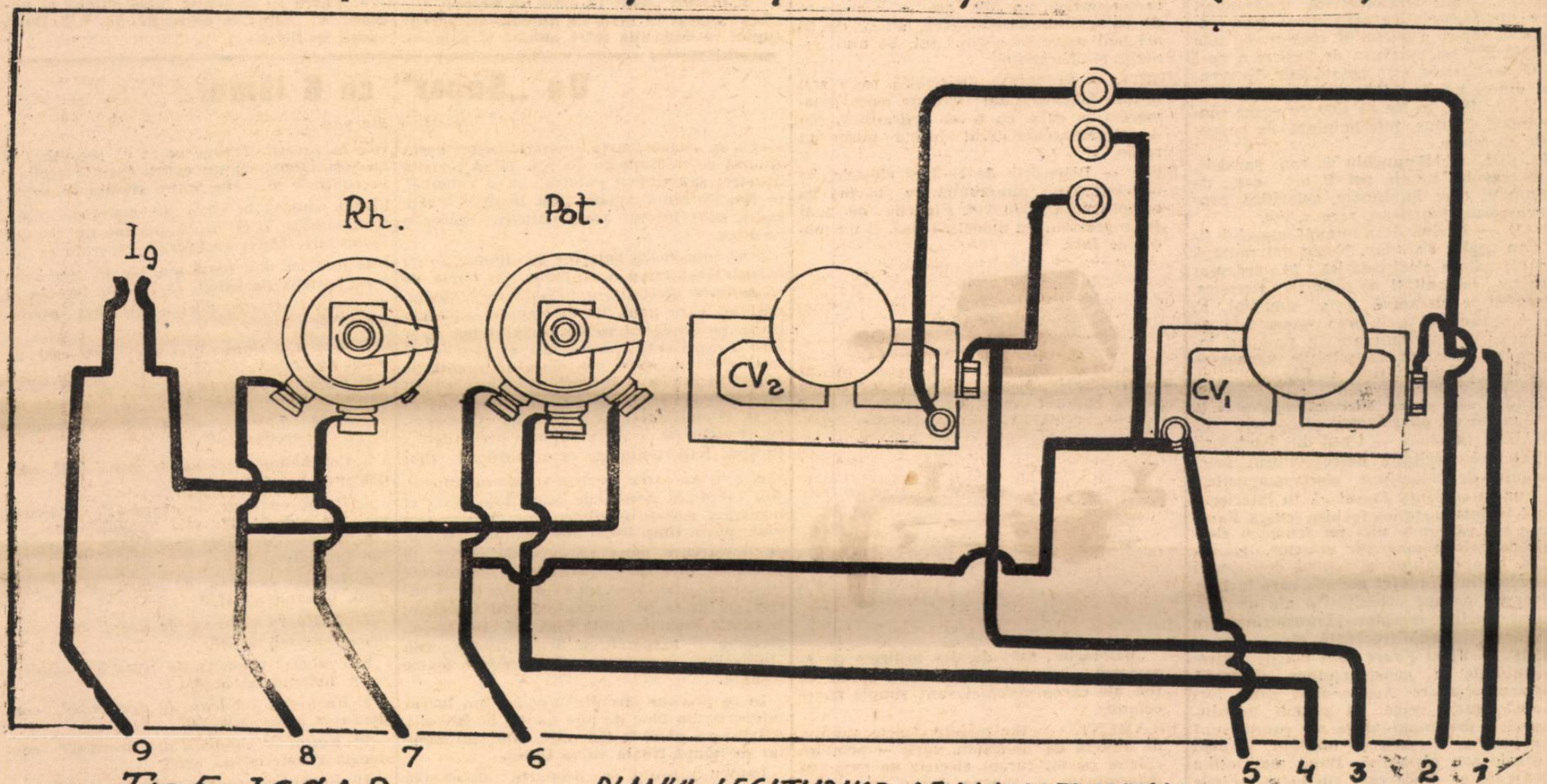


Fig. 5. I.C.S.A.R.

PLANUL LEGATURILOR PE PLACA FRONTALA.

cale și reacțiuni dăunătoare între diversele etaje de amplificare de medie frecvență. Montajul, bine executat, trebuie să dea audii puternice, sonore și pure, lipsite de orice șgomote secundare, ca fâșăituri sau fluierături, în timpul reglajului sau prin trecerea dela o emisiune la alta.

Fixarea una de alta într'un singur bloc a plăcii frontale și a punții lampilor se va face, precum am spus, cu ajutorul a două echer de alamă, în așa fel încât puntea lampilor să se afle la o adâncime, sub marginea superioară a plăcii frontale, de 11 cm.; și la o distanță de 9 cm., de această placă, astfel încât să rămâie cel puțin 1 cm. depărtare între condensatorii variabili și marginea punții lampilor. În felul acesta, pe de o parte rămâne loc suficient deasupra punții lampilor, pentru ca să se închidă bine capacul cutiei aparatului, după ce se vor fi introdus în suportii respectivi lampile și transformatorii de medie frecvență; de altă parte, rămâne spațiu suficient sub puntea lampilor, pentru ca să se poată executa conexiunile foarte aerat, în mai multe etaje depărtate între ele cu cel puțin 3 cm.

Am spus că secundarele transformatorilor de medie frecvență trebuie acordate fix cu condensatoare de 480 cm. capacitate. Modul cel mai practic de a efectua aceasta este următorul: se fixează la capetele condensatorului câte un fir de cupru neizolat 0,3 mm. diametru, lungime 10 cm. Se așază apoi condensatorul pe transformator (văzut de sus, se prezintă ca în schiță fig. 6) și se face legătura cu cele două piciorușe ale transformatorului (însemnate prin puncte negre, în schița fig. 7.). Bineînțeles, legăturile se vor face prin sudură, și destul

de sus pentru ca transformatoarele să intre apoi neimpedicate în suportii respectivi. Am spus deasemenea că vom reveni asupra selfului oscilator. E momentul să o facem.

Pentru a recepționa diversele lungimi de undă, am adoptat metoda selfurilor, schimbătoare, și nu inversorul-comutator, și a-

ceasta din două motive: 1. Stabilirea corectă a unui comutator unde scurte-unde lungi e foarte anevoioasă pentru amatorul mijlociu. Ușor se pot provoca pierderi însemnate de energie de înaltă frecvență, ceea ce micșorează considerabil sensibilitatea aparatului. 2. Montajul e apt de a recepțio-

na și undele foarte scurte, sub 100 cm. lungime. Lucrul acesta nu poate fi realizat în- să decât cu bobine schimbătoare, fără ca- pete moarte, contacte neutilizate, etc.

Dăm mai jos o mică tabelă în care sunt rezumate datele privitoare la diversele selfuri oscilatoare.

Tabelă cu datele caracteristice ale oscilatoarelor

Lungime de undă	No. de spire	Grosimea firului	Priza la spira No.	Felul bobinării
25 — 80 m.	7	0.8 mm.	4	gabion
70 — 150 "	13	0.6 "	7	"
145 — 300 "	26	0.6 "	14	"
250 — 600 "	50	0.4 "	26	duolateral
500 — 3000 "	150	0.3 "	76	"
		dublu izolat mătase		

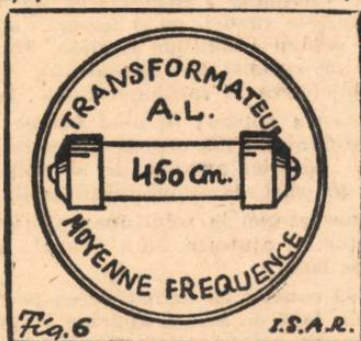
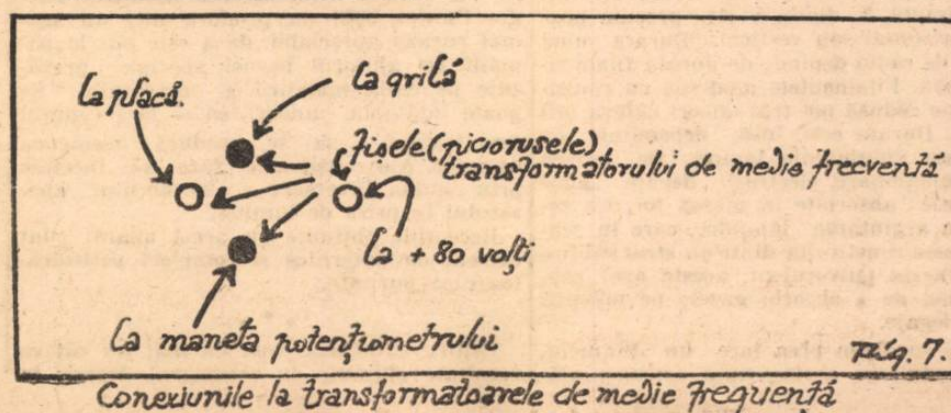


Fig. 6

I.C.S.A.R.



Conexiunile la transformatoarele de medie frecvență

Valorile pe cari le dăm în această tabelă sunt mijlocii, și amatorul va găsi uneori că e nevoie să modifice puțin în plus sau minus numărul spirelor la oscilatoarele de unde foarte scurte, în special. Aceasta atâr- nă de modul cum au fost făcute legăturile interne ale aparatului, precum și de capaci- tatea reziduală a condensatoarelor variabi- le. E de dorit ca această capacitate rezidua- lă să fie cât se poate de mică.

Odată montarea aparatului terminată, vom proceda la punerea în funcțiune în modul următor.

1. Cordonalele cadrului se conectează prin mijlocirea unor banane, cu bușele „Cadru” ale aparatului. Cu această ocazie vom sou-



LEXICONUL radiofoniei

F

FADING. — Cuvânt englezesc. Nume dat fenomenului destul de frecvent, de slăbire progresivă a recepției, până la anulare, urmată de reîntărirea dela sine, până la sonoritatea normală. Fenomenul poate avea o durată variabilă, dela câteva secunde la câteva minute. O explicație satisfăcătoare a fenomenului nu a fost dată încă până acum. Cauzele probabile sunt absorbția, dispersiunea, difracțiunea undelor în cursul propagării lor, precum și interferențele lor cu undele electromagnetice naturale. Fenomenul de fading este mai frecvent pe undele foarte scurte decât pe cele medii sau lungi; pe undele întinse, modulate sau nemodulate, decât pe undele amortizate de aceiași lungime.

FAHRENHEIT. — Fizician englez. A propus în anul 1714 o scară termometrică, a cărei întrebuintare s'a răspândit apoi în Anglia, Olanda și în Statele-Unite ale Americii. Scara termometrică Fahrenheit are următoarele caracteristici: temperatura de topire a gheții (0° centigrade) este notată 32°; temperatura de fierbere a apei (100° centigrade) este notată 212°. Intervalul dintre aceste două temperaturi este deci de 180°, în loc de 100°, în scara centesimală Celsius, întrebuintată de populațiile europene.

ASCICOL. — Mânunchiu de raze paralele, convergente. Razele pot fi ori cari; de exemplu: raze luminoase, calorifice, raze ultraviolete, hertziene, raze x, etc.

ARAD. — Derivă dela numele marelui fizician englez Faraday. Nume dat unității de capacitate electrostatică în sistemul practic de unități de măsură electrice. Faradul se înseamnă prin simbolul F. Este o capacitate mult prea mare față de capacitățile întrebuintate în practica industrială. Deaceia capacitățile uzuale se exprimă în submulți ai Faradului, ca de exemplu Microfaradul 1 milionime de Farad) sau chiar Micromicrofaradul (1 milionime de microfarad).

FARADAY (Michel). — Unul din fondatorii științei electricității, descoperitorul fenomenului de inducție electromagnetică. A pus în evidență faptul că în interiorul unei incinte metalice închise (cușcă Faraday) nu pătrunde nici un fenomen electric sau electromagnetic exterior, și invers. O aplicație a acestei descoperiri o vedem în blindajul metalic care închide diversele organe constitutive ale unui aparat radio receptor. (Transformatoare de joasă și medie frecvență, etc.).

FAURE. — Plăci Faure sunt plăcile întrebuintate în construcțiunea modernă de acumulatori. Aceste plăci sunt formate dintr-o rețea cu plumb metalic. alveolele dreptunghiulare ale căreia sunt umplute cu o pastă de minium și acid sulfuric sau glicerină. După mai multe încălzări și descărcări succesive, plăcile sunt „formate”, cele negative fiind reduse la plumb metalic spongios, iar cele pozitive fiind oxidate la maximum (Pb O₂ oxid purice de plumb).

FER. — Metal bi-și tri-valent foarte utilizat în cele mai diverse ramuri ale tehnicii constructive pentru calitățile sale mecanice; dar și în industria radioelectrică, pentru eminențele sale însușiri magnetice și electromagnetice. Se întrebuintează, fie ca atare, fie ca aliaj, fie ca oțel călit sau nu, la fabricarea circuitelor magnetice, magnetilor și electromagnetelor, miezurilor magnetice ale bobinelor și transformatoarelor de medie și joasă frecvență, armaturilor mobile ale releurilor, de exemplu membrane de telefon și hautparleur. Membranele acestea sunt făcute dintr-un aliaj de Fer și Siliciu, numit Stalloy, foarte maleabil și permeabil forțelor magnetice.

FER DE LIPIT (sau ciocan de lipit, sau Letcol) Unealtă a cărei parte principală este alcătuită dintr-o bucată de cupru fixată pe o baghetă cilindrică de fer și terminată cu un mâner de lemn. Prin încălzirea ciocanului până când flacăra se colorează în verde, obținem o temperatură suficientă spre a topi bucățile de cositor ce face lipitura. Ciocanele de lipit întrebuintate în tehnica radioelectrică sunt în genere de dimensiuni mici, dar pot avea forme variate. Există de asemenea ciocane de lipit perfecționate, la cari încălzirea se face fie cu benzină fie prin electricitate.

FER-NICKEL. — Acumulator cu fer și nickel, sau acumulator Edison. Dezvoltă o forță electromotrică de 1,2 volți de element plăcile pozitive sunt alcătuite din tuburi subțiri formate din fâșii de nickel înfășurate în formă de spirală, și umplute

alternativ cu praf de nickel și de hidrat de nickel. Plăcile negative sunt alcătuite din cutii de oțel necălit perforate umplute cu oxid de fer și de mercur. Plăcile negative și pozitive sunt despărțite prin foi de cauciuc. Electrolytul este format dintr-o soluțiune de hidrat de potasiu.

Caracteristicile de încărcare și descărcare ale acumulatorului Fer Nickel sunt următoarele: curent de încărcare minim 20% din capacitatea în Amperiore a bateriei. Incărcarea se face în 7 ore, descărcarea în 10 ore sau mai mult. Tensiunea curentului de încărcare este cuprinsă între 1,5 și 1,8 volți. Tensiunea de descărcare variază dela 1,4 la 1,1 volți.

Avantagiile acumulatorilor fer-nickel sunt: construcție solidă în oțel; electrolyt alcalin inodor, care nu atacă plăcile; posibilitatea de descărcare până la complectă epuizare; durată de viață de circa 5 ori mai mare decât aceea a acumulatorului cu plumb; posibilitatea de a lăsa neîntrebuintat acumulatorul oricât de mult, încărcat sau descărcat, fără ca să se strice.

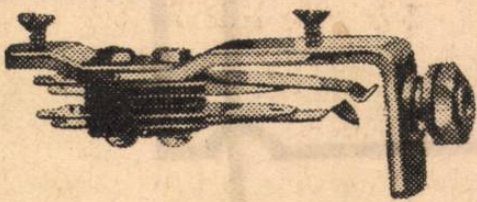
FERO-NICKEL. — Aliaj de 74% fer, 25% nickel și 0,3% carbon (din fer). Se întrebuintează pentru rezistivitatea sa mare, la fabricarea rezistențelor, reostatilor, etc., întrebuintați în industria electrică și radioelectrică. La 20°C are o rezistență de 80 microhmi-centimetru, adică de 50 ori mai mare ca a cuprului. Se mai numește și „Nickelină”.

FIBRA. — Substanță dielectrică roșie sau brună, fabricată din fibre de lemn aglomerate la cald, cu presa hidraulică. Nu se întrebuintează decât foarte puțin în radio.

FIȘA. — Dispozitiv de contact electric. Se întrebuintează dimpreună cu partea sa complementară, Jackul. Figurile de mai jos reprezintă un model de fișă, și un model de Jack.



Fișă



Jack

„Bananele”, atât de des utilizate de amatorul radiofoniei sunt tot o specie de fișe ale căror jackuri sunt simple buceșe comune.

FILAMENT. — Fir metalic foarte subțire, de obicei de Tungsten, care — prin încălzire cu un curent electric de tensiune determinată — devine sediul unei emisiuni de electroni, pe cari îi putem capta cu ajutorul unei plăci pozitive. Aceasta, la lămpile electronice zise „cu consum normal”. La cele cu „consum redus”, filamentul este și mai subțire, și este alcătuit din Tungsten Thoriat, adică un aliaj de Tungsten și Thorium. Puterea de emisiune a acestui aliaj este atât de mare încât intensitatea curentului de încălzire poate fi redusă la 1/10 din ce fusese la Tungsten singur, spre a se obține același flux de electroni. Se întrebuintează și alte metale, în special Bariul este astăzi, foarte la modă.

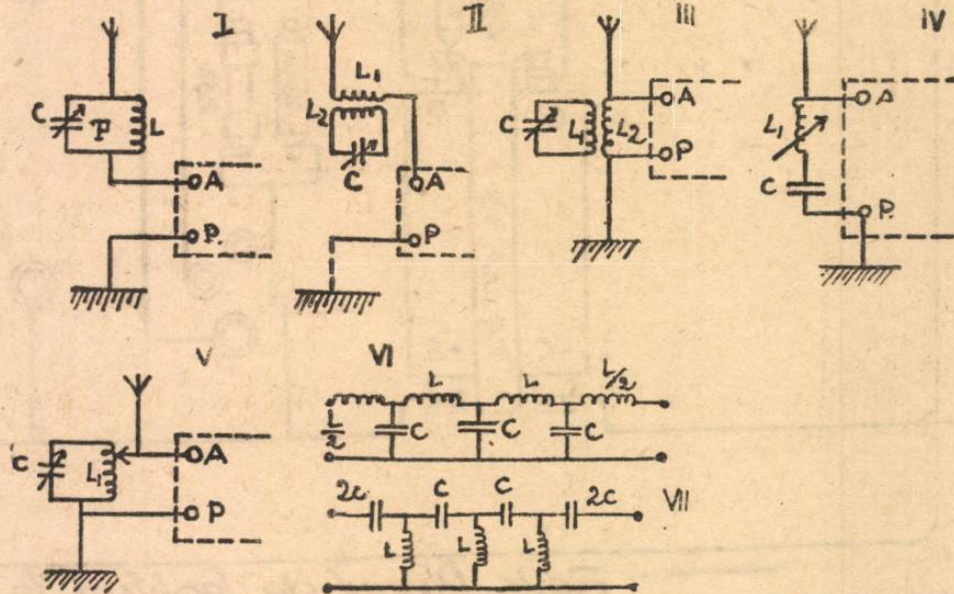
Fabricarea filamentelor este o operațiune foarte delicată, din cauza greutateii de a-l trage în fire subțiri de mai puțin de 15 sutimi de milimetru.

Montarea filamentului este cea din urmă operațiune a fabricării unei lămpi. Lungimea filamentului este determinată cu cea mai mare exactitate, deoarece de ea depinde valoarea curentului de încălzire, sub o tensiune dată.

Filamentului i se pot da forme diverse: linie dreaptă, V, dublu V etc.; precum poate fi orizontal sau vertical. Durata unei lămpi de radio depinde de durata filamentului său. Filamentele moderne cu consumațiune redusă pot trăi uneori câteva mii de ore. Durata este, însă, dependentă de mărimea vidului din lampă. De oarece prin funcționare, electrozii degajează gaze reziduale absorbite în masa lor, s'a recurs la argintarea lămpilor, care în realitate este constituită dintr-un strat subțire de Magnesiul pulverulent; acesta are proprietatea de a absorbi gazele pe măsură ce se degajează.

Dacă încălzim prea tare un filament, supunându-l la același timp acțiunii plă-

cii pozitive, stratul superficial de thorium care acoperă filamentul se evaporă: lampă devine „surdă”. O metodă, care de obicei duce la rezultate bune, de a regenera filamentele „surde” este de a supune lampă, în timp de 12—24 ore, unui curent de încălzire normal, sub 4 volți, fără însă să-i aplique vreă tensiune de placă. Acest procedeu face să revină la suprafață Thorium care mai există în interiorul filamentului, formând un nou strat emițător.



I. Circuit „dop” în serie în antenă. II. „Dop” cuplat în serie cu antena. III. „Dop” cuplat în derivație între antenă și pământ. IV. Filtru în derivație între antenă și pământ. V. „Dop” în derivație. VI, VII. Două specii de filtre.

Un „Super” cu 6 lămpi

(Urmare din pag. 7)

ne că un cadru foarte potrivit este acela studiat de d. Băilescu în No. 28 al revistei noastre; sau cadrul publicat de „L'Antenne” în No. 315 din 7 Aprilie 1929. Dealtfel aceste cadre sunt foarte asemănătoare, aproape identice.

2. Se conectează bateriile de alimentare cu bornele respective din aparat. Ca surse de alimentare preconizăm următoarea combinațiune, care nouă ne dă deplină satisfacțiune, pe lângă că ne dă posibilitatea de a face o experiență interesantă, asupra rezultatelor căreia există azi, mare divergență de păreri în lumea radio tehnicienilor: pentru circuitul de încălzire un acumulator de 24 A. O. completat cu un „Trickle Charger”, pe românește „Încărcător permanent”, Philips. Experiența, de care vorbeam mai sus, e următoarea: rezista-va acumulatorul, sub regimul acesta de mici descărcări și încălzări succesive zilnice, mai mult sau mai puțin timp decât sub regimul normal, de descărcare până aproape de limită, și succesivă încălzare periodică, completă? În această chestiune nu există azi decât păreri sprijinite pe considerațiuni teoretice; rezultate experimentale încă nu cunoaștem, creșterea și răspândirea dispozitivelor gen „încărcător permanent” fiind relativ foarte recentă.

În ce privește circuitul anodic, am lucrat întâiu cu un bloc de pile uscate de 90 volți, mărit apoi până la 150 volți, când am adoptat ca lampă finală valva B 443.

Pentru a ușura pe deoparte amorsarea oscilațiilor, iar de altă parte a elimina curentii paraziți datoriti descărcării progresive a bateriei anodice, am shuntat toate circuitele anodice (—150+40, —150+80, —150+150) cu câte un condensator bloc cu hârtie parafinată, a 2MF. fiecare. Condensatoarele întrebuintate în acest scop au fost de mărci deosebite: mai întâiu fabricate „Hydra-Werk” germane, apoi fabricatele cunoscutei firme engleze „The Telegraph Condenser Company”. Rezultatele au fost bune în ambele cazuri, cu o ușoară superioritate pentru produsele engleze. Totuși, consumul de curent al aparatului fiind considerabil (circa 31 miliamperi-oră), bateria anodică s'a epuizat în mod foarte rapid. În interval de 105 ore de funcționare tensiunea bateriei anodice de 90 volți a scăzut la 40 volți, devenind inutilizabilă.

Am recurs atunci la soluțiunea alimentării pe sector cu ajutorul unui aparat anodic Philips 3003.

Trebuie să constat că neîncrederea pe care o avusesem față de aceste aparate în genere, s'a dovedit neîntemeiată. Aparatul anodic Philips 3003 nu produce nici un sgomot parazit apreciabil, dacă este pus la pământ cu ajutorul bornei speciale prevăzute pe cutia metalică a aparatului. Se poate întâmpla, uneori, ca — la începutul funcționării — să se producă asemenea sgomote. Am reușit a le face să înceteze prin simpla inversare a „steckerului” aparatului în priză de lumină.

Recepțiile obținute cu acest aparat sunt extrem de puternice și complet satisfăcătoare ca puritate.

Pentru a încheia, vom da mai jos câteva rezultate obținute cu receptorul descris în

FILTRU. — Aparat având menirea de a nu lăsa să treacă prin el decât un anumit fel de curent electric, cu excluderea celorlalți. Cum chestiunea e de mare importanță, date fiind aplicațiunile filtrelor în tehnica alimentării directe pe sector a aparatelor radioreceptoare, această chestiune va fi tratată pe larg, într'un articol deosebit. Ne mulțumim a da, aci, câteva scheme de circuite filtrante, cu întrebuintările lor.

cele ce preced. Trebuie notat că recepțiunile au fost făcute cu un cadru identic aceluia preconizat mai sus, într'o clădire de beton armat, situată la circa 50 metri de linia tramvaiului. Deci în condițiuni nu tocmai favorabile. Totuși emisiunile reperate și notate mai jos dau toate audiții în puternic haut-parleur de salon, fără interferențe și cu toată claritatea dorită. (Bobina oscilatoare: 50 spire).

Câteva Emisiuni reperate (200—600 m. lung. de undă).

1. Gleiwitz condens. de acord 36°, condensator heterodynă 39°.
2. Napoli Condens. de acord 38°, condensator heterodynă 40°.
3. Copenhaga condens. de acord 40,5°, condensator heterodynă 42°.
4. Praga condens. de acord 41°, condensator heterodynă 43°.
5. Graz condens. de acord 44,5°, condensator heterodynă 46°.
6. Leipzig condens. de acord 46,5°, condens. heterodynă 47,5°.
7. Stuttgart condens. de acord 50°, condens. heterodynă 50°.
8. Toulouse condens. de acord 53°, condensator heterodynă 52,5°.
9. București condens. de acord 55°, condensator heterodynă 56°.
10. Kattovice condens. de acord 63° condensator heterodynă 59,5°.
11. Frankfurt condens. de acord. 63°, condens. heterodynă 60°.
12. Brno condens. de acord 66°, condens. heterodynă 63°.
13. Roma condens. de acord. 68°, condens. heterodynă 65°.
14. Langenberg condens. de acord 72° condens. heterodynă 68,5°.
15. Berlin condens. de acord 74,5°, condens. heterodynă 71°.
16. Charkow condens. de acord 77,5°, condens. heterodynă 73,5°.
17. Milano condens. de acord 71,5°, condens. heterodynă 75°.
18. Viena condens. de acord 82°, condens. heterodynă 77,5°.
19. München condens. de acord 84°, condens. heterodynă 80°.
20. Budapesta condens. de acord 86,5°, condens. heterodynă 81,5°.

Cele câteva rezultate de mai sus învederează două lucruri:

1. Selectivitatea aparatului este foarte bună. Aceste recepțiuni sunt obținute în mod constant, la 3 km. de postul de emisiune bucureștean, în timpul funcționării acestuia.
2. Reglarea aparatului este extrem de simplă, aproape cu reglaj unic, deoarece pozițiile celor două condensatoare sunt aproape identice, pentru a le da toate lămuririle complementare de cari ar avea eventual nevoie.

Termin punându-mă la dispoziția amatorilor cari ar dori să construiască acest excelent montaj, pentru a le da toate lămuririle complementare de cari ar avea eventual nevoie.

Ing. AL. SANIELEVICI



Dece e Telefunken 10 aparatul ideal cu 3 lămpi?

Pentru că e cel mai eficient din clasa sa,
Pentru că se poate anexa și la rețeaua de curent electric prin
redresorul

Telefunken Tip W

Pentru că servește și ca amplificator de gramofon.

Pentru că nu posedă lămpi multiple, ci, pentru fiecare etaj, lampă specială.

TELEFUNKEN



Experiențele cele mai vechi, — cele mai noi construcțiuni.

Vânzare en gros:

Soc. an. fost Eugeniu Behles

București, Calea Rahovei No. 10—12, Telefon 353/62

PROGRAMUL SĂPTĂMÂNIAL AL POSTURILOR RADIOFONICE

NORA



Cu 3 lămpi
Lei 7.500

Electric

Duminică

5 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

11.15: Ora copiilor: D-na Maria Giurgea.
11.30: Orga. D. Rohrbeck. G. Boehm: Coral și variațiuni; I. S. Bach: Ciacona; C. F. Rohrbeck: Preludiu.

12: Predică: Părintele Manea Popescu.
12.20: Sextetul bărbătesc al Capelei Regale Cotroceni.

17: Orch. Grigoraș Dinicu (muzică ușoară și națională).

18: Buletinul cărții: Perpessicius; Mihail Celarianu: „Drumul”; Jean Bart: „Schite Marine”; „Insemnări și amintiri”; N. Petrescu: Duiliu Zamfirescu.

18.15: Orch. Grigoraș Dinicu (în continuare).

21: D. Ștefan Constantin, bariton; Bemberg: Chant Hindou; G. Boehm: Tăcut ca noaptea; Mario Costa: Minasterio; Franchetti: Monologul din „Cristoforo Colombo”; Denza: Vieni; Tosti: Arie Marechiare; José Padilla: El Relicario; Arie românești.
21.30: Caratgé (flaut); Gaubert: Ballade;

Aubert: Madrigal; Gluck: Ballet d'Orphé; G. Hue: Fantaisie.

22: „Conu Leonida față cu reacțiunea”, comedie într-un act de I. L. Caragiale, — cu d-na Sonia Cluceru și d. N. Săvulescu de la Teatrul Național. Adaptarea pentru Radio: Soare Z. Soare.

22.30: D-na Hélène Lebel, canto; Haendel: Arie din „Messia”; Brahms: Meine Liebe ist grün; Brahms: Odă Săfică; Hugo Wolf: Cântec vânătoresc; Hugo Wolf: Grădinarul; Verdi: Arie (act I) din „Traviata”.

23: Poșta amatorilor.

23.10: Orch. radio. Muzică de dans.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

11.15: Transmisia serviciului religios din Wilna. * 13.15: Conferință agricolă. * 13.55: Pentru doamne. * 16.15: Concert simfonic. * 18.50: Pentru copii. * 19.35: Concert al orchestrei de mandoliniști. * 20.20: Transmisie din Varșovia, conferință. * 21.30: Concert coral, Saint Saens: „Concert în A-

major”. Falla: „Suită spaniolă”. * 22.15 Literatură. * 23.20: Muzică de dans dela cafeneaua Wielkopolanka.

PALATUL AMERICAN

Calea Victoriei 14, colț Lipscani
a înființat o secție specială de

RADIO.

Sub conducerea d-lui SARU fost șef al Laboratorului Radionel.

Se primesc: Reparații, transformări, modificări și pusul la punct a oricărui aparat de Radio.

Vindem: Aparate și piese detașate, cu prețuri excepțional de reduse.

Gratis: Punem la punct orice aparat cu piesele cumpărate în magazin.

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.

9.30: Conf. agricolă. * 10: Muzică religioasă. * 16: Concert. * 19.25: Conf. * 20: Concert cu muzică populară. * 23.20: Trans. din Praga, concert cu muzică populară.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

12: Trans. serv. religios. * 12: Concert de orch. * 17: Pentru copii. * 18.10: Concert cu muzică de cameră. * 20: Emisiune literară. * 21: Concert. * 21.40: Serată populară.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

11.15: Transmisia serviciului religios dela catedrala din Wilno. * 12.50: Buletin meteorologic. * 14.10: Concert de orchestră militară. * 15: Transmisie din Varșovia, conferință agricolă. * 16.05: Transmisie din Varșovia, concert. * 18.30: Pentru copii. * 18.55: Transmisie din Varșovia, conferință.

* 19.20: Transmisie din Varșovia, audiție literară. * 20.20: Transmisie din Varșovia, conferință teatrală. * 21: Conferință economică. * 21.25: Concert. * 24: Muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

10: Trans. serviciului religios. * 12.15: Concertul orch. radio. * 14: Concert de muzică de cameră. * 15.10: Șah. * 16: Curs de limba spaniolă. * 17.20: Concert al orch. radio. * 19.50: Pentru tineret. * 21.05: Concert de orch. în onoarea lui Hans Pfitzner. * 22.30: Conf. literară. * 23.30: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

11.15: Trans. serv. religios de la catedrala din Poznan. * 13.10: Trans. din Katowice, concert. * 15: Causerie. * 16.15: Trans. din Varșovia, concert executat de orchestra filarmonică. * 18.30: Conf. * 19.20: din Varșovia, audiție populară. * 20.10: Audiție literară. * 21: Trans. din Varșovia, audiție veselă. * 21.20: Trans. din Katowice, concert. * 24: Trans. concertului de la restaurantul „Pavillon”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

10: Concert de plăci de gramofon. * 12: Transm. serviciului religios. * 14.50: Sport. * 15.15: Șah. * 15.40: Pentru agricultori. * 16.05: Povești. * 17.55: Muzică de dans. * 19: Transmisie din Berlin, conferință. * 19.45: Concert de lied-uri consacrat lui Hans Pfitzner. * 20.15: Pentru lucrători. * 21.15: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 23.30: Transm. din Berlin, muzică de dans.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert distractiv al orchestrei radio. * 18.30: Pentru copii. * 19—21: Conf. com. meteorul și cursuri. * 21.05: Transm. dela Teatrul Național „Spaniolii” vaudevil în 4 acte. * 23.45: Muzică de dans.

Lămpi BARIUM-TUNGSRAM

Lampă de joasă frecvență tip
P 410

Caracteristica

Tensiune de încălzire	4 Volți
Curent de încălzire	0.1 Amp.
Tensiune de placă	50—150 Volți
Curent normal de placă	8 mA.
Pantă	1.5 mA/Volți
Factor de amplificare	5
Rezistență interioară	3300 ohmi.
Curent de repaos	4,32 mA.
Curen. de saturație	50 mA.

P 410 este o lampă amplificatoare de joasă frecvență, dar se poate întrebuința cu succes și ca audion, și datorită micel ei rezistențe interioare — și ca amplificator de înaltă frecvență în aparate de recepție neutrodine, precum și ca modulator în aparate ultradine. Marea emisiune a lămpii P 410 face posibilă punerea în funcțiune de către aceasta a hautparleururi mari. Pentru că însă aceasta să funcționeze bine este necesar să se puie o tensiune de grilă la grilă și anume, la o tensiune de placă de

60 volți cca	2 volți
90 — 100	4 — 5
120 — 150	9 — 10

Lămpile PHILIPS-RADIO sunt neintrecute

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

11: Concert cu muzică religioasă. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă. * 22: Concert cu muzică din opere.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

9.30: Conf. agricolă. * 11: Trans. serv. religios. * 12: Trans. din Brno, concert de vioară. * 13: Transm. din Brno, concert. * 17.45: Concert de orch. * 18.30: Pentru lucrători. * 20: Concert de orch. * 21: Concert cu muzică populară. * 23.20: Transm. din Brno, Concert cu muzică populară.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
17.30: Concert de orch. * 19.30: Curs de retorică. * 22.45: Serviciul religios. * 23.05: Concert de orch. Sandler.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

9.30: Concert de orgă. * 10: Transmisia serviciului religios. * 12: Concert comemorativ consacrat lui Hans Pfitzner. * 13.15: Concert coral. * 13.30: Conferință. In continuare ora, meteorul. * 14.30: Pentru agricultori. * 15.30: Conferință. * 16: Conferință literară. * 16.15: Lectură. * 17: Concert executat de orchestra radio Weber; uvertura operei „Freischütz”; Tschaiowsky: „Sarabanda”; Liszt: Rapsodia ungară No. 1; Rubinstein: vals. * 18.30: Concert de lieduri. * 20: Transmisia unei opere, în continuare muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. LAHTI 20 kw.

17.50: Causerie. * 18.30: Conferință. * 19.10: Concert cu muzică religioasă. * 20.30: Conferință istorică. * 21.20: Concert executat de orchestra radio. * 22: Ultimele noutăți.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

14: Transmisia serviciului religios. * 15.30: Concert de după amiază. 23.15: Concert executat de orchestra radio. * 24.05: Concert în program din opere.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

10.15: Trans. serviciului religios. * 12: Conf. * 12.30: Concert dela restaurantul Ostermann. * 13.15: Concert. * 14.05: Concert al orch. radio. * 15: Concert coral. * 16: Concert de fanfară. * 17.30: Cântec consacrat primăverii. * 19: Trans. din Berlin conf. * 20.25: Trans. operei „Tosca” de Puccini. 23.45: Muzică de dans.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Beethoven; „Inconjurul unei în 8 minute”. Faure: „După vis”. * 15: Cântec: Hahn: „Cimitirul țărănesc”. Leoncavallo: „Matinata”. „Drăgoșul meu Pierrot”. Debussy: „Arii uitate”. * 15.15: Concert de muzică militară: Straus: „Roza din sud”. Graza „Dans le Cazadza”. Planquette: „Sombre et Meuse”. * 15.30: Muzică religioasă: „Hoendal”. „Sail”. Bach: „O noapte sfântă”. Gounod: „Ave Maria”. * 20.30: Concert simfonic: Leo Delibes: „vals Mazurca”. Baladă „Diverse teme slave”. „Scene și valsul păpușei”. Saint-Saens: „Le Cygne”. Cappola Scherzo fantastique. * 23.22: Fragmente dela opera comică: Massenet. „Manon”. Delibes „Lakme”. Gounod „Mireille”. Mascagne „Cavaleria rusticana”. Messenger „La Basoché”. Bizet „Carmen”. * 23.35: Concert simfonic: Rhodes „Dela Rin la Dunăre”. Ferrend „Sarobond”. * 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

11.30: Transmisia serviciului religios. * 14: Ora, meteorul. * 14.05: Concert executat de orchestra radio. * 17.45: Concert al orchestrei din salonul de cură. * 22: Concert de balade. * 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

11.15: Transmisia serviciului religios din Vilno. * 13.10: Concert executat de orchestra radio. * 15: Conferință religioasă. * 15.32: Conferință agricolă. * 16.15: Transmisia din Varșovia, conferință. * 19.20: Transmisia din Krakovia, audiere literară. * 21: Ora veselă. * 21.30: Transmisie din Poznan, concert. * 24: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

9: Trans. serviciului religios. * 12: Radio reportage. * 12.30: Pentru părinți. * 13: Concert al orch. radio. * 14: Pentru agricultori. * 15: Pentru tineret. * 17: Concert de flaut. * 17.30: Pentru agricultori. * 18.30: Pentru doamne. * 19: Concert al orch. radio consacrat operei lui Tschaiowsky. * 20.30: Trans. operei „Rigoletto” de Verdi. In continuare muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

11: Trans. serv. religios. * 13: Trans. din Praga, concert de orch. * 19: Arii și cântece din opere. * 19.35: Pentru copii. * 20.05: Concert de orch. Urbach: Melodii din operele lui Chopin; Paderewsky: legendă; Moszkowsky: Serenadă; Wieniawsky: mazurka. * 21: Conf. * 23.20: Trans. din Praga, muzică populară.

20.05: Concert de orch. Urbach: Melodii din operele lui Chopin; Paderewsky: legendă; Moszkowsky: Serenadă; Wieniawsky: mazurka. * 21: Conf. * 23.20: Trans. din Praga, muzică populară.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

16: Program pentru provincie soluri de pian, conferințe și recitări. * 18.15: Pentru copii. * 19.15: Lectură din piesa „Dictatorul” de Jules Romains. * 20.45: Concert de soprană și orchestră. * 23.45: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. * 18: Concert al orchestrei radio. * 21.45: Transmisia operei „Lodoleta” de Mascagni.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. COLONIA 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. AACHEN 1,5 kw.

10: Trans. serviciului religios. * 14: Concert al orch. radio. * 15.30: Pentru agricultori. * 16.45: „Primăvara în Italia” conf. * 17.30: Concert al orch. de bandeoane. * 19: Conf. literară. * 19.50: Pentru lucrători. * 21.10: Trans. operei „Contele de Luxemburg” de Lehar. In continuare muzică de dans.

Venși să vedeți noul aparat

TELEKTRA

Trio-neutro-dyn

puternic, selectiv, elegant

Lei 5500

Audiții zilnice între orele 17-20; 21-23

Repr. exclusivă și depozit:

RADIO M.M.N. București, Victoriei 102

Tel. 209/53

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

10: Transmisia serviciului religios. * 12.30: Concert de fanfară. Fucik: mars; Offenbach: Uvertura operei „Orfeu în infern”; Czibulka: gavotă; Gounod: fantezii din opera „Margareta”. * 14.15: Șah. * 15.30: Pentru agricultori. * 15.50: Conferință. * 16.30: Povești. * 17: Conferință. * 17.30: Concert executat de orchestra Loewenthal dela cafeneaua Vaterland. Strauss: vals; Nicolai: „Nevestele vesele din Windsor”; Puccini: fantezie din opera „Madam Butterfly”; Morena: Potpouri. * 19: Conferință. „Lupta contra cenzurii”. * 20.30: Conferință comemorativă în onoarea lui Hans Pfitzner. * 20.55: Transm. de radio-fotografii. * 21: Concert executat de orch. radio. Kreutzer: „Lăgărul de noapte din Grenada”; Haas: „Variații pe tema unui cântec popular german; Liadoff: baladă și mazurcă. * 22.30: Serată veselă. In continuare muzică de dans executată de orch. Dajos Bela.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17.30: Concert de fanfară militară. * 22: Serviciul religios. * 23: Concert simfonic din Birmingham: Beethoven: uv. „Prometeus”; Verdi: arie din „Rigoletto”; Kramp-ton: „Rugăciune persiană”; Raff: Serenadă; Malaschin: arie; Haydn: Simfonia militară; Beethoven: finalul baletului din „Prometeus”;

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

12: Trans. serviciului religios. * 19: Concert de plăci de gramofon. * 19.45: Concert cu muzică de salon. * 21: Concert de orchestră. * 22: Conf. 22.50: Causerie. 23.35: Concert de plăci de gramofon.

DIFUZORUL

AMPLION

A C 10

CLARITATE NEINTRECUTĂ
PUTERE FOARTE MARE
REDĂ VOCEA, CA ȘI ORICE
INSTRUMENT MUZICAL, CU
O FIDELITATE NEBĂNUITĂ
LEI 2.400

Difuzorul A C 10 Amplion
este în adevăr perfecțiunea
„ENERGIA” S. A. R.

BUCUREȘTI

Bd. Brătianu No. 11 Telef. 333/08

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.05: Concert al quartetului E. I. A. R. * 17: Transm. unei comedii. * 19: Muzică de dans. * 22: Transm. unei opere dela teatrul Scala.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Muzică dela cafeneaua Armenonville. * 20: Pentru copii. * 20.30: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Concert al orchestrei radio.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11.20: Concert de orgă executat de Karl Walter.

12: Concert simfonic al orchestrei vieneze consacrat lui Wilhelm Kienzl. Uv. Operei „Testamentul”, Povești din Dornöschen. a) Wie Dornöschen sich an der Spindel stach; b) Wie Dornöschen und der ganze Hofstaat einschlummerten; c) Wie Dornöschen Hochzeit machte, cântece; a) Recitativ și arie din „O! Frumoasă tinerețe” din opera „Evangelimann”; b) Mama mea; c) Sandmännchen; a) Haffners Abendsegen; b) Abbe im Kloster; c) Serenadă; a) Die Einsame im Herbst; b) Meine Lust ist Leben; c) Mai; quartet op. 113 E-dur. Dans din opera „Don Quichottes”; a) Ritterspiel; b) Maurischer Tanz; c) Tarantella.

16.30: Trans. de radiofotografii.

17: Concert de după amiază executat de orch. Alois Dostal. Rossini: uv. operei „Wilhelm Tell”; Strauss: vals; Wagner: fantezie; Zarzycka: „Mazurka”; Grieg: suită Czibulka: vals; Micheli: „Baby spielt Soldat”; Weinberger: vals; Komzak: potpouri; Ziehrer: Streschuppen, Galopp.

19: „Prin pădurile din Caucazia centrală” conf. ținută de dr. Otto Watzl.

19.45: Aniversarea a 60 de ani dela nașterea lui H. Pfitzner. Quartet de coarde în d-dur, cântece executate de Bella Paalen dela operă, acompaniate de prof. Erich Mel-ler.

20.40: Ora, meteorul.

20.45: Trans. operei „Prințesa Nineta” de Johann Strauss. In continuare muzică de dans dela hotelul Bristol (Grillroom). După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

10: Transmisia serviciului religios. * 14: Pentru copii. * 16: Conferință. * 17: Concert de după amiază. * 18: Conferință. * 20: Concert popular. Waldteufel: Vals; Fantezie; Linke: Vals; Morena: Potpouri. * 22: Buletin meteorologic. * 22.30: Muzică de dans dela cafeneaua „Caveau de Cloitre”.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

11: Trans. serviciului religios. * 12: Festival consacrat lui Hans Pfitzner. * 14.05: Ora, meteorul. * 14.15: Pentru agricultori. * 14.45: Șah. * 15.45: Concert cu muzică de cameră. * 17: Festival muzical. Kryslar: tamburină chinezască; Schumann: „Cântec”; Bizet: „Arlezianna”. * 19: Conf. * 19.45: Concert de balade. * 21: Concert consacrat operei lui Eysler. * 23: Muzică de dans.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10: Informațiuni cosmetice. * 11: Transm. serviciului religios dela biserica Universității. * Muzică de clopote dela biserica Universității, ora, meteorul. * 13.10: Concert simfonic dirijat de d. Ermő Ungar, cu concursul cântăreții Setransky și al vioristei Fischer. Beethoven: „Fidelio” uvertură;

Spohr: concert de vioară; Verdi: Arie din opera „Trubadurul”. * 16.30: Conferință agricolă. * 17: Școala liberă a T. F. F. Cântec vechi ungare, causerie. * 18.50: Concert coral. Wagner: „Rienzi”, uvertură; Gounod: „Faust”; Erkel: „Bankban”; Strauss: „Polka”; Mozart: Arie din opera „Don Juan”; Weber: Arie din opera „Freischütz”; Horvath: potpouri-uri; Erkel: Imn național. * 20: Sport. * 20.30: Reprezentarea unei opere în studio. In continuare ora, meteorul și concert al orchestrei de țigani Nandor Sovanka.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

18: Concert din restaurant. * 21.30: Sport. * 21.40: Concert cu muzică variată și distractivă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.40: Conf. * 14.10: Concert executat de orch. radio: Mozart: Uvertura „Flautul fermecat”; Gounod: „Fantezie”. * 16.10: Știri sportive. * 18.10: Inf. de Presă. Concert de plăci de gramofon. * 21.10: Concert de plăci de gramofon. * 21.55: Concert de radio. * 24.10: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert de muzică turcească. * 20.45: Bursa, ora, meteorul. * 21: Concert. Donizetti: „Favorita”; Blaukenburg: mars; Meyerbeer: „Profetul”; Delibes: „Izvorul”. * 22.30: Ultime noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

11.15: Trans. serviciului religios din Vilno. * 13.10: Concert simfonic. Thomas: uv. operei „Mignon”; Saint-Saens: „Dans boem”; Bizet: „Arlezianna”. * 15: Causerie. * 15.20: Conf. agricolă. * 16.15: Concert simfonic. * 18.30: Conf. literară. * 18.55: Conf. istorică. * 19.20: Audiere populară literară și muzicală. * 20.30: Conf. teatrală. * 21: Conferință economică. * 21.50: Concert popular. * 22: Conf. literară. * 22.15: Concert. Brahms: vals; Mendelsohn: „Cântecul primăverii”; Bolzoni: Menuet; Schubert: mars. * 24: Muzică de dans dela restaurantul „Oaza”.

1480 PARIS (Eiffel) 50

20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorul. * 22.20: Serată teatrală.

Auto-Technica

București

55, B-dul Maria, 55 (rond)

INCARCĂ ȘI REPARĂ

acumulatori de radio

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

19: Conferință. * 19.45: Conferință muzicală. * 20.10: Conferință religioasă. * 20.35: Conferință comemorativă consacrată lui Franz Lembach.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.45: Muzică de dans. * 20.30: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Radio-Concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

15.10: Concert. * 15.10: Concert al orch. de coarde. * 20.45: Audiere religioasă. * 20.55: Concert de soprană cu acompaniament de orch.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18: Pentru agricultori. * 19.30: Pentru mi-litari. * 20.30: Ora, meteorul. * 20.55: Pentru mame. * 21.45: Recitări. * 21.55: Concert.

NORA

Cu 4 lămpi
Lei 13.000



Electric

Luni

6 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Orch. radio (Muzică de salon). F. v. Flotow: Alessandro Stradella (uv.); Ippolitow-Iwanow: Suita caucaziană; Fritz Kreisler: Liebesfreud; F. Hitz: La Chaumière (Idilă); Jean Gilbert: Ewa-Walzer; E. Fourdrain: Le pays des coeurs; A. Borodin: Notturmo din quartetul de coarde No. II. Paolo Tosti: Chanson de l'adieu. F. Hitz: Légende bretonne. L. Siede: Intermezzo indian. Robert Stolz: Arie din opereta „Der Tanz ins Glück.”

17.50: Buletin meteorologic și știri de presă.

18: D. Dumitrescu Totoci, țimbal: Arii românești.

18.15: Scriitori contemporani universali. D. dr. V. Voiculescu: Despre Novalis.

18.30: D. Dumitrescu Totoci, arii naționale.

18.40: Orchestra Radio în continuare.

21.15: D-ra Puliese Clelia, (canto); Ponchi-elly: aria sinuciderii din „Gioconda. Halevy: Ei dee venir din „Ebreea; Montja: Mândro

Haut-Parleur-ul PHILIPS ne întrecut în claritate și ton

măndrușia mea. Mascagni: Arie din „Cavaleria Rusticana”. Puccini: Un bel di vedremo: Arie din „M-me Butterfly”. Buzzi Peccia: Torna Amore.

21.45: D. Feldmann, violină. Beethoven: Sonata II-a. Padre Martini: Andantino. Ernst: Arie ungurești.

22: D. Jean Bart: Lecturi din operele a sale.

22.15: D. Gálman, tenor. Bizet: Arie din „Pescatori di perle”. Ernesto de Curtis: Canta pe me. Pergolesi: Nina „Tre giorni”. Schubert: Poeta. Arie populare românești.

22.30: Arghezi: Critica modei.

22.45: Știri de presă.

23.00: Orchestra Radio (muzică de promenadă). C. Binder: Uvertură cu teme din opera lui Offenbach „Orpheus în infern”. Fr. Schubert: Partea II-a din Simfonia neterminată. P. Tchaikovsky: Valse; Partea III-a din simfonia 5-a. H. Candiolo: Danse voilées (intermezzo). W. Mozart: Marș turcesc.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

17.35: Conferință asupra grafologiei. * 18.05: Șah. * 18.30: Conferință. * 18.55: Concert de cântece de Rachmaninoff. * 19.25: Concert de vioară; Haydn: „Concert”. * 20.40: Conferință radio tehnică. * 21: Curs de limba franceză. * 21.50: Transmisie din Katowice, concert.

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.

13: Emisiune agricolă. * 17.30: Concert cu muzică de cameră. * 20: Trans. din Praga, muzică populară. * 21: Trans. din Brno, radio-cabaret.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

13: Concert de orch. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 20.10: Curs de limba franceză. * 20.25: Conf. * 21: Concert. Beethoven: Romanță în sol-major; Brahms: Händel: Variațiuni și fugă op. 24; Dvorak: piesă romantică. * 22: Muzică de dans.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

18: Concert al orchestrei radio. * 21.25: Știri. * 21.55: Concert cu muzică italiană modernă.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

12.56: Transmisie din Varșovia, ora, meteorul. * 16.10: Conferință. * 18: Transmisie din Varșovia, conferință. * 18.05: Audiere pentru copii. * 18.50: Concert de plăci de gramofon. * 19.25: Audiere veselă. * 19.50: Căuserie. * 20.15: Concert de plăci de gramofon. * 20: Pentru cinefili. * 21.30: Concert cu muzică de salon. * 23: Audiere literară. * 23.25: Transmisie din Varșovia, comunicate. * 24: Muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.50: Pentru copii. * 17: Pentru filatelii. * 17.50: Concert al orchestrei radio. * 20.50: Trans. operă „Lohengrin” de Wagner.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.10: Trans. din Varșovia, conf. * 17.45: Pentru cercetași. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 20.10: Curs de limba franceză. * 21.50: Trans. din Varșovia, concert internațional. * 24: Trans. concertului de la restaurantul „Carlton”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17.30: Concert cu muzică din operele Lehar: „Tareviul”; Heuberger: „Balul operelor”; Fall: „Prințesa dolarului”; * 19.25: Pentru părinți. * 20.50: Conferință literară. * 22.15: Concert de lied-uri. * 23: Cutia cu scrisori.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Lectură. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă. * 22: Transmisia operă „Werther” de Massenet.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Concert dela restaurantul Wiwel. * 16.30: Concert distractiv al orchestrei radio. * 18.40—21: Conferință com., meteorul și cursuri. * 21.45: Conferință despre Spania. * 22.10: Cântece spaniole populare. * 22.25: Lectură din autori spanioli. * 23: Concert de orchestră cu program variat de muzică spaniolă.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert de orch.; Beethoven: uvert. operă „Fidelio”; Schubert: „Rosamunda”; Mendelssohn: Vals. * 17.20: Conf. medicală. * 17.30: Concert executat de orch. radio; Dvorak: uv.; Krika: „Nostalgie”; Zich: „Amorul tănuț și cântece de leagăn”; Smetana: „Secretul”; fantezie. * 18.30: Curs de limba sârbo-croată. * 19.15: Conf. radio-technică. * 19.25: Pentru lucrători. * 20.05: Concert de orch. * 20.45: Conf. 21: Radio cabaret. * 23.25: Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

15: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert de balade. * 14.30: Cuplete. * 15: Recital de orgă. * 17.30: Muzică de dans. * 18.15: Concert de orch. * 19.15: Pentru co-



D. DELIUS

pii. * 20: Zile de vară, conf. * 20.45: Concert de violoncel. * 21.20: Trans. teatrală. „Prizonierul din Zenda” tragedie de Anton Hope. * 23.30: Muzică de cameră cu program de Delius. * 1: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. * 16: Conferință literară. * 17: Curs de limba engleză. * 17.30: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.30: Curs de limba engleză. * 19.55: Pentru lucrători. * 20: Conferință comemorativă consacrată lui Hans Pfitzner. * 21: Concert de lied-uri, în continuare ora, meteorul, muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Concert executat de orchestra radio. * 18.25: Curs de limba engleză. * 19.35: Pentru agricultori. * 20.10: Cântece. Verdi Arie din opera. Lecwe: Balade. * 21: Transmisie teatrală.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert. * 19.30: Muzică de dans. * 20.10: Concert executat de sextetul radio. * 24.05: Concert cu muzică spaniolă.

Invitațiune

NORA-RADIO invită pe radiofoniști la audițiile ce se fac MIERCURI seara de la orele 9—12, în saloanele biroului Jacques Paucker, din strada Smârdan 27, etaj I, fără nici o obligațiune.

JACQUES PAUCKER

str. Smârdan 27, Tel. 325/70
Secția RADIO

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 17.15: Pentru tineret. * 18: Conf. * 19: Serată veselă. * 19.50: Curs de limba engleză. * 20.25: Pentru copii. * 21: Concert coral. * 22: Radio cabaret.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert simfonic. Messenger „Cei doi porumbei” Gershwin „Rapsodie în blue”. 15: Cuplete: Borel Clero, Onesime, zim, zim, Spencer „De închiriat o prăvălie”, Gaillard „Tout autour du Vel d'Hiv”. * 15.30: Fragmente din operă: Plankuette: „Clopotele din Cornerville”, „Marșul Cornerville”, Szule „Couchette”, Yvain „Yes”, „Vale de adio”. * 22.30: Concert de instrumente: Mozart „Menuet de Don Juan”, Albeniz „Sevilla”, Handy „New Saint-Louis Blues”? Clair de lune. * 22.45: Cântece: Witkowski „Poemul casei”, Litamies de la table. Zăpada, Căminul. * 23.22: Concert de operă: Thomas „Hamlet”, „Hughenotii” Berlioz „Dama în negru” Faust, Wagner, Walkyria. * 23.30: Muzică militară: Giza: Tărânu credincios”, Teilaie „Bătrânii camarazi”? Marșul lui Frederic cel mare. * 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert de după amiază al orchestrei radio. * 19.15: Concert de plăci de gramofon. * 21: Concert de sonate. * 22: Radio-cabaret.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orch. radio. * 19.10: Lectură. * 19.35: Căuserie. * 20.45: Curs de literatură engleză. * 20.55: Curs de limba engleză. * 21.15: Concert consacrat compozitorilor ruși contemporani. * 22.30: Trans. din Heidelberg, cântece studențești.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 17.20: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință. * 18.50: Concert de după amiază. * 20.10: Conferință literară. * 21.30: Concert seral.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Trans. din Praga, concert. * 17.30: Pentru doamne. * 18.30: Curs de limba spaniolă. * 19.15: Conf. muzicală. * 20.05: Muzică de Wagner. * 21: Radio-cabaret.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

18: Plăci de gramofon. * 19: Pentru copii. * 19.30: Muzică ușoară. * 20.15: Curs de limba engleză. * 21.05: Concert de vioară și pian. * 22.45: Conferință.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. * 18.30: Concert al orchestrei radio. * 21.45: Concert cu muzică din opere.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.25: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 15.40: Conf. medicală. * 16: Pentru copii. * 17: Pentru doamne. * 17.25: Pentru gospodine. * 18.45: Concert seral al orch. radio. * 19.30: Lectură. * 20.15: Lectură în limba spaniolă. * 20.40: Pentru părinți. * 21: Concert al orch. radio. Adam: uv. operă „De-aș fi rege”; Strauss: melodii din opera „Elektra”; Frederiksen: suită; * 22: Concert consacrat operelor lui Hans Pfitzner. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. * 16.30: Pentru doamne. * 17: Conferință astronomică. * 17.30: Lectură teatrală. * 18: Concert cu muzică spaniolă. Granados: Dans spaniol No. 5; Parhecho: „Dans solemn”. 19.10: Căuserie. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Conferință. * 20.30: Conferință tehnică despre fotografie. * 21: Lectură. * 21.30: Concert al orchestrei uvertura operă „Paradisul femeilor”; serenadă din opera „Mandarinul”. * 22: Concert de lied-uri. * 22.30: Transmisia de radiofotografii. * 22.35: Conferință. * 1.30: Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert de orch. * 18: Concert de balade. * 18.30: Muzică de dans. * 19.10: Pentru copii. — 20.30: Concert de orch. cu program de uv. favorite. * 21: Concert de fanfară. * 22: Concert de orch. cu program variat. * 23: Program de cabaret. * 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 12.30: Ora, meteorul. * 12.32: Concert de plăci de gramofon. * 13.32: Concert executat de orchestra radio. * 17: Concert al capelii Car-

„RADIONEL”

BUCUREȘTI

26, Bulevardul Brătianu, 26

TELEFON 205127

REPREZENTANT GENERAL

AL CASELOR

„RADIOLA-SFER”

și

„RADIOTECHNIQUE”

PARIS

Fără antenă toată Europa

IN HAUT PARLEUR CU

BALTIC-RADIO

K : 25

Superheterodină cu 5 lămpi
cu ecran și frigilă

Lei 12.000

Cel mai selectiv, puternic și simplu aparat de recepție, alimentat prin baterii sau direct dela priză

AUDITII GRATUITE

ENERGIA S. A. R.

BUCUREȘTI

B-dul BRĂTIANU No. 11

TELEFON 333/08

18.15: Pentru doamne. * 21: Concert de Lied-uri. * 22: Concert executat de orchestra radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Concert cu muzică de salon. * 19.45: Conf. * 20.30: Curs de limba germană. * 22: Concert de balalaică. * 22.50: Căuserie. * 23.05: Recitari.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.20: Concert al quartetului radio. * 18: Muzică de dans. * 21.30: Transm. unei opere.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. * 20: Conf. tehnică. * 20.30: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Concert executat de orch. radio. * 23.05: Concert cu muzică ușoară.

519,9 m. VIENA 15 kw.

18: Concert matinal executat de quartetul Ph. de la Cerd. Strauss: marș; Rossini: uv.; Bodnarz: vals; Gounod: „Philemon și Baucis”; Dauber: „O noapte în Grinzling” potpourri, Delius: Serenadă; Achron: cântec; Frydan: cântec; Mandl: quartet de pian; Egen: „1000 femei frumoase”; vals: Leopold: marș.

16.15: Trans. de radiofotografii. * 17: Concert de după amiază executat de quartetul Silving. Ponchielli: arie din opera „Gioconda”; Bizet: arie din opera „Pescătorii de Perle”; Tosti: „Ideale”. Heinz marș; Strauss: vals; Bruch: „Lorely”; Ferras: „Aus Deutschlands Linderheim”; Blume: „Cântec de Mții”; Eberle: fantezie; Weinberger: vals; Pfefer: „Claire, Margot Blues”; Offenbach Straus: quadrille; Borcher: cântec.

18.40: Conf. pentru tineret, sorți pentru Austriaci. Cel mai bătrân pionier al aviației Wilhelm Kress.

19.30: Raport lunar asupra planurilor de lucru a societăților sportive vieneze.

20: Conf. asupra teatrului vechiu ținută de dr. Oskar Schramek.

20.30: Tempo și Ritmul în arta modernă.

21: Ora, meteorul.

21.05: Concert al orch. vieneze consacrat lui Franz Schreker, dirijat de compozitor. Suită mică, „vom ewigen Leben” pentru sopran și orch. Bruchstücke din opera „Dracul cântăreț”. În continuare concert seral, executat de capela Charly Gaudriot. Fall: „Ja wenn ich eine kleine Freundin hätte”; Santley: foxtrot; Green: foxtrot; Geiger: tango; solo de saxofon; Charly Gaudriot; solo de pian: Landauer; Billy Rose: foxtrot; Green: slow-foxtrot; Edward: vals; Lange: fantezie; Jurnann: Ausgerechnet Donnerstag, One-Step. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Noutăți, informațiuni, cursul mărfurilor și bursa. * 12.55: Buletin meteorologic. * 12.40: Conferință. * 13: Concert de plăci de gramofon. * 17.20: Concert de după amiază. * 18: Conferință. * 19: Curs de limba franceză. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Concert popular. Gade: „Hamlet”, uvertură; Gounod: Serenadă; Hoffmann: Serenadă; Glasounov: Vals; Rachmaninov: Melodie; Tchaikovsky: Fantezie din „Jolantha”. * 22: Buletin meteorologic. În continuare concert, ultimele noutăți.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

13.05: Pentru agricultori. * 13.55: Concert de plăci de gramofon. * 17: Literatura rusă. * 17.30: Concert executat de quartetul radio. * 18.40: Șah. * 19.10: Pentru lucrători. * 20: Curs de limba engleză. * 20.35: Trans. operă „Ebrei” de Halevy.

Transformatorul anodic PHILIPS înlocuiește bateria anodică

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.15: Concert de plăci de gramofon. * 10.30: Informațiuni. * 10.45: Urmarea concertului. * 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. * 13.05: Concert. * 13.25: Informațiuni. * Urmarea concertului. * 14: Ora; meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 17: Pentru doamne. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 18.10: Căușerie. * 18.40: Căușerie de Lorand Frater, acompaniat de orch. de țigani Imre Magyary. * 19.40: Curs de limba germană. * 20.35: Căușerie. * 21: Concert al orchestrei filarmonice. Beethoven: Simfonia a noua; Mozart: Concert în R-major; în continuare ora, meteorul și concert de țiteră.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.20: Concert al orchestrei radio. * 14.20: Bursa. * 21.05: Concert al orchestrei radio. * 22: Concert cu muzică din opere.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
15.40: Concert de plăci de gramofon. * 16.10: Trans. teatrală. * 18.40: Pentru copii. * 19.41: Concert executat de trio-ul radio. * 20.55: Conf. * 21.41: Conf. teatrală. * 22.40: Concert de orch. Balfe: uvertură „Boemia”. * 23.45: Verdi „Fantezie”; Friedmann „Rapsodia slavă”. * 23.45: Inf. de presă. * 24.40: Concert de plăci de gramofon: „Muzică de dans”.

H. Bardizbanian

Specializat la „Institutul Normal Electrotehnic” din Paris

CALEA MOȘILOR No. 225
(colț cu strada Argeș)

Specializat în construcțiune de
ANTENE

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Concert de muzică turcească. * 20.45: Bursa. * 21: Concert. Lehar: „Văduva veselă”; Beethoven: „Bagatelă celebră”; Vincent: „Nu, nu Nanet”; Gounod: „Faust”; Siede: „Intermezzo”; Donizetti: „Lacretia Borgia”. * 22.30: Ultime noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.
13.19: Concert de plăci de gramofon. * 16.10: Conf. istorică. * 16.50: Program artistic. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. literară. * 18.55: Muzică ușoară dela cafeaua Gastronomia. * 21.50: Trans. din Kattovice, concert. * 23.05: Conf. * 24: Muzică de dans dela hotel „Bristol”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorul. * 22.20: Concert executat de orchestra radio.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13: Curs de limba engleză. * 14.45: Transm. de radiofotografii. * 15.30: Pentru copii. * 16.40: Pentru doamne. * 17: Curs de limba engleză. * 17.30: Conferință muzicală. * 18: Transmisie din Berlin, concert. * 19.30: Curs de limba engleză.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14.30: Concert simfonic. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Muzică de dans. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 22.30: Radio-Concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
13.10: Concert de orgă. * 17.40: Concert de plăci de gramofon. * 20.40: Concert de orch.

2000 m. KOWNO 7 kw.
10: Pentru gospodine. * 19.30: Conferință geografică. * 20.40: Ora, meteorul. * 20.45: Concert.

NORA

Cu 5 lămpi
Lei 26.000



Electric

Marți

7 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
17: Orchestra Leon, muzică ușoară. * 17.50: Buletin meteorologic și știri de presă.

18: Orchestra Leon (în continuare). * 18.15: D. I. Marius dela Teatrul Național: recitări.

18.30: Orchestra Leon (în continuare). * 20.15: Lecție de limba engleză d. Prof. Andrews.

20.30: Retransmisie dela Opera Română: Boema.

245,9 m. POSNAN 1 kw.
14: Concert de plăci de gramofon. * 17.40: Conferință religioasă. * 18: Curs de limba franceză. * 20.20: Transmisia operii din Katowice. * 20.30: Concert de muzică populară. * 22.35: Muzică de dans.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. * 20.30: Emisiune teatrală. * 23.32: Trans. din Praga, muzică populară.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. * 18: Concert. * 20: Conf. * 20.30: Trans. piesei din studio. * 23: Emisiune agricolă.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.
18: Concert al orchestrei radio. * 21.25: Știri. * 21.55: Concert cu muzică variată și distractivă.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.
16.10: Transmisie din Varșovia, conferință. * 7.130: Comunicatele organizațiilor sociale. * 18: Transmisie din Varșovia, conf. sportivă. * 18.25: Curs de limba italiană. * 18.55: Transmisie din Varșovia, concert. * 19.50: Cutia cu scrisori. * 20.20: Transm. operii din Kattovice. * 24: Transmisia dela stațiunile străine.

BIGRILA VATEA

D G P 3 D U 412

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
12.50: Concert de plăci de gramofon. * 17.50: Concert al orch. radio. * 19.20: Conf. * 19.50: Pentru lucrători. * 20.20: Curs de limba franceză. * 21.05: Concert seral executat de orch. radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 22.35: Lectură. * 23.50: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 17.15: Trans. din Varșovia, audiție pentru copii.

18.25: Revista radiofonică. * 18.50: Trans. din Varșovia, concert. * 19.35: Trans. din Vilno, recitări. * 20.20: Trans. operii din Katowice.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

15.35: Pentru copii. * 17: Pentru gospodine. * 17.30: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19: Lectură. * 19.30: Curs de limba franceză. * 19.55: Conferință tehnică. * 20.20: Conferință medicală. * 21: Transm. operii „Bărbierul din Sevilla de Rossini. * 23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.50: Lectură. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă. * 21.45: Transmisia unei opere dela teatrul S. Carlo.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Concert distractiv al orchestrei dela restaurantul „Wiwel”. * 16: Concert de orchestră cu program de muzică ușoară. 18.21: Conferință comercială, meteorul și cursuri. * 21: Transmisia poemului național „Pescarul rătăcit”. * 22.15: Dialoguri moderne: „Familia Hansen”, comedie de situație. * 22.45: Simfonii de dans daneze executate de orchestra radio.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
12.15: Concert de plăci de gramofon. * 12.30: Concert de orch. * 17.10: Conf. * 17.20: Pentru copii. * 17.30: Concert de plăci de gramofon. * 18.30: Curs de limba engl. * 18.45: Pentru lucrători. * 20.05: Concert de orch. * 21: Radio-cabaret. * 23.25: Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
15: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert vocal cu acompaniament de pian. * 15: Concert de orch. * 16: Trans. de radiofotografii. * 16.30: Radio pentru școli. * 18: Concert de orch. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de violoncel. * 21.45: Concert de fanfară militară. * 22: Conf. despre chimia modernă. * 23.40: Program de varietăți. * 0.40: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. * 16.15: Muzică dela cafeaua. * 17.30: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.05: Pentru doamne. * 19.30: Lectură. * 19.55: Pentru lucrători. * 20: Conferință sportivă. * 21: Concert militar. * 22: Concert executat de orchestra radio. * 23.15: Ora, meteorul, în continuare muzică de dans.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.
15.30: Concert. * 19.30: Muzică de dans. * 20.30: Concert executat de sextetul radio. * 24: Concert de fanfară.

Singura firmă care oferă c
clientilor

RADIO-FO

București — Calea Gr

AMATORI, ca să vă convinge
lista noastră de pr
poziția fiecăruia, in
SCRIEȚI-NE numai o carte pa
lista noastră de pr

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Concert al orchestrei radio. * 19.35: Conferință. * 20: Concert al orchestrei radio. * 20.50: Căușerie. * 21.10: Concert al orchestrei radio.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

12: Conf. literară. * 13.30: Conf. muzicală. * 17.15: Conf. și lectură. * 18: Conf. * 18.45: Conf. * 19.15: Ceai dansant. * 20: Conf. tehnică. * 20.25: Conf. Trans. din Berlin. * 21: Trans. legendei Anselm și Angela de Clutmann. * 23.30: Muzică de dans.

A apărut:

Preful Curent ilustrat
al CIOCANELOR
ELECTRICE DE LIPIT



Amatorii il pot cere la Repre-
zentanța Generală

DAIMON

București I, Calea Moșilor 75

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Silver: „Pizzicato de concert”, „Le fou riré”? Valverd „Tango ondalón”. * 15: Căușerie: Eble, „Plou, rotata Bousque”, „Ah, le chomeau”, Zimmermann, „Inima mea este aproape inima ta”, Desmoulin „Hardi les coqs”. * Solo de piano: Beethoven, Sonată în do diez minor. * 15.30: Dela opera comică, „Massenet Werther”, „Ah! răsul e bine cuvântat”, Delibes „Lakme” Puccini „Madam Butterfly”. * 22.30: Concert de acordeoane: Pyronnin „As vrea două fete”, Tagson „O roză moare”, Pyronnin, „Aubade charmeuse”, Merlin „Când amorul ne surâde”. * 22.50: Căușerie. * 23.22: Concert de radio. * 23.15: Dela opera comică: Charpentier „Louise”, „Berceuse”, Bizet „Carmen”, Gounod „Mireille”, Thomas „Mignon”. * 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert al orchestrei din salonul de cură. * 21: Concert de căușerie ruse. * 22.20: Concert al orchestrei din salonul de cură cu program din opere. * 23.15: Concert din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.45: Comunicate economice. * 17.15: Pentru copii. * 18: Curs de istoria Poloniei. * 18.55: Transmisie din Varșovia, concert. * 20.20: Conferință. * 20.50: Transmisia unei opere.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Concert de orch. * 18.30: Curs de limba engleză. * 19.15: Conf. literară. * 20.05: Concert de orch. * 22.30: Concert cu muzică populară. Nedbal: uv.; Prowaznik: Vals; Friml: „Valsul fluturilor”. * 23.20: Trans. din Praga, muzică populară.



mai avantajoase prețuri
ai este

T-O-FONO

tei, 46 — București.

**Încercitatea noastră, cereți
ri, pe care o punem la dis-
ferent unde se află.
ală și vă expediem gratuit
uri.**

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.

14.30: Concert de plăci de gramofon. ★
16.05: Pentru tineret. ★ 16.55: Pentru gos-
podine. ★ 18: Concert al orch radio con-
sacrat operelor lui Brahms. ★ 19.30 Conf. ★
19.55: Conf. literară. ★ 20.15: Conf. filozo-
fică. ★ 20.35: Sah. ★ 21.15: Concert con-
sacrat aniversării lui Hans Pfitzner.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.
1350 m. MOTALA 30 kw.

18: Plăci de gramofon. ★ 19: Pentru co-
pii. ★ 19.30: Muzică ușoară. ★ 20.15: Conf.
★ 20.45: Concert Wagner cu program va-
riat. ★ 22.45: Lectură.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. ★
18.30: Concert cu muzică italiană. ★ 21.45:
Transmisia unei opere din sudio.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.
13.55: Concert de plăci de gramofon. ★
14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.50: Sfa-
turi pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii.
★ 17.05: Conf. literară. ★ 18: Pentru lu-
erători. ★ 18.45: Trans. din Frankfurt, con-
cert seral. ★ 20.40: Despre cooperative. ★
21: Concert seral. Weber: uv. opere „Obe-
ron”; Schubert: Dansuri germane; Lanner:
vals. ★ 21.50: Concert consacrat primăverii.
In continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.
13.30: Pentru agricultori. ★ 16.30: Confe-
rință. ★ 17: Congresul internațional pentru
protecția animalelor. ★ 17.30: Conferință li-
terară. ★ 18: Transmisia ceaiului dansant
dela hotel Bristol. ★ 19.15: Cărți noi. ★
19.45: Conferință. ★ 20.15: Conferință poli-
tică. ★ 20.45: Transmisie de radiofotografii.
★ 21: Transm. opere „Bărbierul din Sevil-
la” de Rossini. In continuare ora, meteorul
și transmisii de radiofotografii.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert de orch. ★ 18: Concert de
muzică ușoară (solo de voce). ★ 19.50: Pen-
tru copii. ★ 20.30: ★ Muzică de dans. ★
22.50: Muzica mării. ★ 0.15: Muzică de ca-
meră.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert. ★ 13.52: Concert de plăci de
gramofon. ★ 14: Concert de plăci de gra-
mofon. ★ 17: Concert al capeli Carletti. ★
18.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21:
Concert cu muzică de țigani.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.50: Curs de limba engleză. ★ 21.50: Con-
cert de orchestră. ★ 22.50: Causerie. ★ 23.05:
Concert coral.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului radio. ★
8: Concert al quintetului radio. ★ 21.30:
Concert vocal și instrumental.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. ★
★ 20: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Con-
cert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert
executat de orch. radio. ★ 22.30: Conf.

Încărcați acumulatorii acasă cu Redresorul PHILIPS

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartet-
tul Silving. Nemeti: mars; Baer: vals; Dvo-
rak: „Mein Heim” uv.; Bruneau: „Dans
spaniol”; Scharwenka: „Polnischer Natio-
naltanz”; Vreuls: Humoreske; Strauss: qua-
drille; Urbach: fantezie; Profes: serenadă;
Kaempfer: dans; Millöcker: potpourri; Os-
cheid: „Haremsliebe”; Theimer: cântec;
Lindemann: cântec.

16.15: Trans. de radiofotografii.

17: Concert de după amiază executat de
capela Haupt. Thomas: Wasserarie din o-
pera „Mignon”; Mendelsohn: cântec; Haupt:
mars; Strauss: vale; Kichrer: uv.; Rubin-
stein: melodie; Confrey: Intermezzo: Ma-
rengo: Excelsior: Zelle: vals; Lehar: pot-
pourri din „Friedrika”; Berger: tango; May:
Slow-foxtrot.

18.30: Pentru copii.

18.50: Importanța săptămânii festive,
conf. ținută de Oscar Lehner.

19: „Fiecare om sănătos e un atlet” conf.
ținută de dr. Robert Fischer.

20: Curs de limba franceză al profesoru-
lui Riviere.

20.35: Curs de limba engleză al profesoru-
lui Mac. Calum.

21.05: Ora, meteorul.

21.10: Moritz Scheyer citește din propriile
opere.

21.50: „Catastrofă minieră” piesă în 5 ac-
te de H. Spak. In continuare concert seral
executat de capela Hans Korngold. Rose:
foxtrot; Broekmann: foxtrot; Snyder: fox-
trot; Stolz: „Indianer Weh”; Polla: Ameri-
can Folk Songs; Zamenicnik: foxtrot; Mar-
kush: foxtrot; Rotter: tango; Dauber: „Lei-
la” tango; Mischa Spoliansky: foxtrot; Ber-
lin: boston; Winternitz: fantezie; Bryan:
„Rose of St. Marys” foxtrot; Kalmann: fox-
trot; Fall: „Erich”; Korngold: foxtrot din o-
pereta „Rosen aus Florida”; Benatzky:
Blues; Christine: One-Step; După termi-
narea programului trans. de radiofotogra-
fii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Buletin meteorologic. ★ 12.40: Pen-
tru radio amatori. ★ 17: Concert de plăci de
gramofon. ★ 18: Conferință. ★ 19.30: Curs
de limba franceză. ★ 20: Concert simfonic.
Haydn: Simfonie în d-moll; Mozart: quartet
în d-dur. ★ 22: Buletin meteorologic, în
continuare ultimele noutăți.

BIGRILA VATEA

D G P 3 D U 412

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

12.20: Concert de plăci de gramofon. ★
15.55: Trans. din Nürnberg, concert. ★ 15.45:
Pentru doamne. ★ 17: Concert executat de
trio radio. ★ 18.30: Concert de plăci de gra-
mofon. ★ 21: Concert al orch. radio. Rei-
singer: uv. opere „Moara după stânci”; A-
dam: fantezie din opera „Postalionul din
Lunjumeau”; Lachner: suită; Tschaiowsky:
vals din opera „Eugen Onegin”. ★ 22.15:
Concert de lied-uri. ★ 23.45: Concert de
plăci de gramofon.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de orchestra regi-
mentului I de Honvezi. ★ 10.30: Informa-
țiuni. ★ 10.45: Urmarea concertului. ★ 13:
Muzică de clopote dela biserica Universi-
ității. ★ 13.05: Concert executat de trio-ul
radio. Rossini: Uvertură; Delibes: Mazurca;
Schubert: „Impromptu”. ★ 15.25: Informa-
țiuni. ★ 3135: Urmarea concertului. ★ 14:
Ora, meteorul, înălțimea apei. ★ 15.30: In-
formațiuni, prețul mărfurilor. ★ 17: Pen-
tru copii. ★ 17.45: Ora, meteorul, înălțimea
apei, informațiuni. ★ 18.10: Conferință. ★
18.40: Concert al orchestrei de salon Man-

J. WAPPNER

Casă de încredere fondată în anul 1865
BUCUREȘTI

Calea Victoriei, 49 (lângă Palatul Regal)

Strada Lipscani, 85 (vis-a-vis de Lupoaița)

RADIO: Prețuri de Reclamă

timp de 2 săptămâni

Aparate 3 lămpi interioare Reinartz (posturile
Europene în Hautparleur) cu antenă exterioară sau de
priză electrică, clar și tare, permițând și redarea plă-
cilor de gramofon în hautparleur **Lei 3800.**

Aparate cu galenă complete
Lei 450

Filtre pentru înălțur postul
local sau alte posturi între ele
Lei 1950

Filtre pentru Hautparleuri
Lei 230

Difuzoare „Graetz-Carter”
dela **Lei 1200**

Reostați fără corp (montajul
în interiorul butonului) **Lei 90**

Sisteme magnetice cu 4 poli
p. construit singur difuzorul (mare
randament) **Lei 1000**

Reprezentanța generală a aparatelor de Radio-Fotografie

FULTOGRAPH

Piese defașate pentru amatori

Reparațiuni și punere la punct

Incărcări de acumulatori

Se fac abonamente lunare

Secțiune de En gos:

Pentru revânzători
și constructori
prețuri speciale

Expedițiuni zilnice în provincie

dits. ★ 19.30: Informațiuni. ★ 20.25: Conf.
introdusivă la reprezentarea opere. ★ 20.30:
Transmisiune unei opere. In continuare ora,
meteorul și concert al orchestrei de țigani
Gyula Horvath.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.20: Concert al orchestrei radio. ★ 14.20:
Bursa. ★ 21.05: Concert de plăci de gramofon.
★ 22: „Bufere”, comedie în 3 acte de Lopezi.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert executat de trio-ul radio. ★
15.40: Conf. ★ 16.40: Pentru doamne. ★
17.40: Concert. ★ 19.10: Concert executat de
orch. radio. Supp: uvertură: G. Marie
Suită veselă. Fetras: Serenadă:—vals spa-
niol. ★ 20.55: Curs de limbă engleză. ★
21.55: Concert de radio. ★ 24.10: Inf. de
presă, în continuare Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. ★ 20.45:
Bursa. ★ 21: Concert. Ackermann: „Suita
sahariană”; Brogi: „Mică arie dulce”; Ama-
dei: serenadă; Bizet: fantezie din „Carmen”;
Conradi: „Berlin, cum râde și plânge”. ★
22.50: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

15.10: Concert de plăci de gramofon. ★
16.10: Conf. istorică. ★ 16.26: Conf. militară.
★ 17: Despre aviație, conf. ★ 17.15: Pentru
copii. ★ 18: Conf. sportivă. ★ 18.25: Trans.

din Poznan, conf. ★ 18.55: Concert Smetana:
Polka cehă; Tschaiowsky: „Dans rus”;
Grieg: „Dans norvegian”; Rossini: „Tarantelă
napolitană”; Sarasate: „Dans spaniol”;
Brahms: „Dans ungar”. ★ 19.55: Declamații.
★ 20.10: Trans. opere din Kattovice.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul.
★ 22.20: Concert executat de orchestra
radio.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Curs de limba franceză. ★ 15.30: Conf.
tehnică. ★ 16: Pentru tineret. ★ 16.40:
Pentru doamne. ★ 17.30: Conferință muzi-
cală. 18: Transmisie din Berlin, concert. ★
19: Conferință muzicală. ★ 19.30: Curs de
limba franceză.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.50: Concert simfonic. ★ 15: Bursa. ★
17.40: Radio-Concert. ★ 20.35: Concert de
plăci de gramofon. ★ 22.35: Concert al orch.
radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

12.55: Concert. ★ Concert de plăci de gra-
mofon. ★ 18.10: Concert de pian. ★ 20.40:
Trans. teatrală.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19.20: Concert de țiteră. ★ 19.25: Evoluția
presei, conferință. ★ 20.20: Pentru agricul-
tori. ★ 20.40: Ora, meteorul. ★ 21: Serată
distractivă.

Aparatul pentru oricine

NORA-TRIPLEX

Lei 2.900

cele mai importante
posturi

europene în haut-parleur

Aparatul pentru oricine

NORA-TRIPLEX

Lei 2.900

cele mai importante
posturi

europene în haut-parleur

Aparatul pentru oricine

NORA-TRIPLEX

Lei 2.900

cele mai importante
posturi

europene în haut-parleur

Aparatul pentru oricine

NORA-TRIPLEX

Lei 2.900

cele mai importante
posturi

europene în haut-parleur

Transformatorul de joasă frecvență **PHILIPS** este ideal

NORA

CU 4 LAMPI
LEI 11.300



NEUTRODYNE

Mercuri

8 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
17: Orchestra Marcu, muzică ușoară.
17.50: Buletin meteor. și știri de presă.
18.00: Orchestra Marcu (continuare).
18.15: D. Ionel Țăranu: Cum se face un film.
18.30: Orchestra Marcu (continuare).
21.00: D. Metzner, violină. Emil Sjogren: Sonata op. 24 mi minor. Enacovici: Sereada. Dvorak-Kreissler: Humoreske. Novak: Perpetuum mobile.
21.30: D-na Lisette Georgescu, canto. Handel: Arie din „Rinaldo”. Schumann: Cîntecul „Dragoste și viață de femeie”. Georges Hûe: Cîntec de dragoste și de grijă. Georges Hûe: Măgarul alb.
22.00: D. C. Brăiloiu: Cronica muzicală.
22.15: D-na Alice Sarvas Labin, pian. I. Suck: Liebeslied. Chopin: Valse. Debussy: Gr. dus ad Parnassum. Scarlatti: Sonata. Liszt: Nocturne.
22.45: Știri de presă.
23.00: Orchestra Radio (muzică de operă). (W. Mozart: Răpirea din Serai. Weber: Fantezie din opera „Freischütz”. Bizet: Fantezie din opera „Carmen”. Puccini: Fantezie din opera „Bohema”).

EVOLUȚIA BATERIILOR ANODICE



1902: calitate bună
1928: calitate excelentă
1929: calitate neîntrecută

și va rămâne întotdeauna cea mai valoroasă baterie anodică!

Tensiune constantă, durată lungă. Întotdeauna găsiți baterii proaspete la Reprezentanța generală și depozit permanent:

„DAIMON”

Calea Moșilor, 75 / București / Tel. 9/86

245,9 m. POSNAN 1 kw.

18: Conferință medicală. * 18.25: Pentru copii. * 18.55: Audieție surpriză. * 21.30: Concert cu muzică populară. * 22.35: Audieție literară.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. * 17.30: Concert la două pian. Schumann: „Temă cu variații”. Godard: Vals. * 20: Trans. din Praga, conf. * 21: Trans. din Praga, concert.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.05: Concert de orch. * 18: Concert de orch. * 20: Conf. * 20.35: Pentru doamne, conf. * 21: Concert solemn consacrat lui Dvorak.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

18: Concert al orchestrei radio. * 21.25: Știri. * 21.55: Concert consacrat operelor lui Verdi.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

16.10: Transmisia din Varșovia, conferință. * 17.50: Audieție literară. * 18.55: Concert vocal. * 19.50: Audieție surpriză. * 20.15: Concert de plăci de gramofon. * 20.40: Pentru studenți. * 21.15: Transmisia din Varșovia, concert. * 23: Conferință literară. * 24: Transmisie din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.50: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Pentru copii. * 18.30: Pentru gospodine. * 19.15: Pentru părinți. * 20.05: Curs de limba engleză. * 21.05: Conf. literară. * 22: Concert de muzică italiană executat de orch. radio. * 23.30: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

15.10: Trans. din Varșovia, audieție pentru copii. * 18.25: Conf. istorică. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 20.10: Cutia cu scrisori. * 20.35: Trans. din Varșovia, conf. * 21.15: Trans. din Katowice, concert. * 22.35: Trans. din Cracovia, audieție literară. * 24: Trans. concertului de la restaurantul „Carlton”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17: Concert consacrat operelor lui Mendelssohn Bartoldy. * 18.30: Conferință medicală. * 19.20: Conferință. * 20: Conferință culturală. * 20.25: Lectură. * 21: Concert soral consacrat operelor lui Eysler. * 23: Transmisia din Berlin, conferință în continuarea cutia cu scrisori.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Pentru copii. * 18: Concert al orch. radio. * 21.45: 21.45: Comedie și muzică.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert de muzică ușoară. * 18.40: Bursa. * 19.30: Știri de presă. * 20.35: Conf. * 21: Concert și lectură literară din autori danezi. * 22: Muzică de cameră. * 22.45: Muzică de operă modernă. * 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert de orch. * 17.10: Conf. * 17.20: Pentru copii. * 19.25: Pentru lucrători. * 21: Festival consacrat lui Dvorak.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

15: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert de balade. * 15: Concert de orch. dela hotel „Frascati”. * 17.45: Concert de muzică ușoară clasică. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de violoncel. * 21.45: Muzică ușoară engleză. * 23.45: Trans. actul III din „Meistersinger” de Wagner. * 1.40: Muzică de dans.

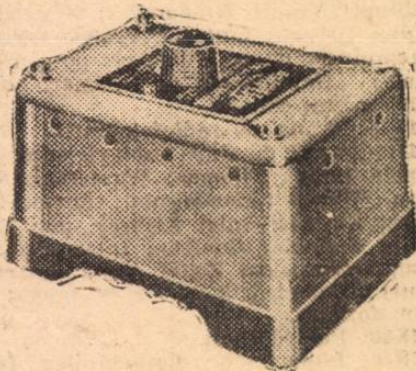
Acumulator modern

Leonidauto

pentru

Placă și Filament

INCARCATORUL PERMANENT
AMPLION



Fără lampă — Pentru orice tensiune dela 100-250 Volți — 42-100 perioade.

Sunt preferate oricărui alt redresor, din cauza simplității și duratei nedefinite, fără nici o cheltuială.

ENERGIA S. A. R.

B-d Brătianu No. 11 Telef. 333/08

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

14.50: Pentru gospodine. * 13: Concert de plăci de gramofon. * 16: Pentru tineret. * 17.30: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.05: Pentru lucrători. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 21: Concert cu muzică de cameră, consacrat operelor lui Brahms. * 22.15: Lectură. * 23: Ora, meteorul, în continuare muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Conferință. * 18.25: Curs de limba engleză. * 19.15: Concert de orchestra radio. * 19.40: Conferință agricolă. * 20: Cantece * 20.20: Conferință. * 21: Transmisie teatrală. * 21.20: Concert al orchestrei radio.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert. * 19.30: Muzică de dans. * 20.10: Concert executat de sextetul radio. * 24.05: Concert executat de orch. radio.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

15.30: Concert executat de orch. „vaporului „New-York”. * 17.15: După amiază veselă. * 18: Aniversarea lui Hans Pfitzner. * 19.45: Șah. * 20: Conf. * 20.25: Conf. filozofică. * 21: Concert cu muzică modernă.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Liszt: „Rapsodie ungara”, Aubert: „Suite Breve” ? Wiedoeft: „Saxema”. Schumann: „Noapte de primăvară”. * 15.05: Cantece: Debussy: „Rosele Spaniei”. Dupose: „Invitația în voiaj”. Marlier: „Bună seara”. „Doamna lună”. * 15.30: Operete: Friml: „Seleția”, „Rose-Marie”, Fiul tamburului-Major de Offenbach”. * 22.30: Concert de orch. Stolz: „Panteră”, Lehar: „Napolitana”, Robrecht: „Vals”, Ziehrer: „Vals”. * 22.55: Arie dela opera Italiană: Verdi: „Rigoletto”, Bărbierul din Sevilla”. Puccini: „Viața Boemă”. * 23.15: Acordeane: Carlon: „Constantinopol”. Airos: „Deja”. Peyronnin: „Separatie”. * 23.40: Cantece: Charlys: „O seară la Sorvente”, Toselli: „Serenadă”, Drigo: „Milioanele lui Arlequin”. Low: „Căsuța gris”. * 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert din salonul de cură. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert din salonul de cură. * 21: Serată populară. * 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.20: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință. * 18.25: Curs de limba polonă. * 18.55: Transmisia din Varșovia, concert. * 20.10: Pentru gospodine. * 21.30: Concert soral. * 22.35: Transmisia din Varșovia, audieție literară. * 24: Cutia cu scrisori.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orch. radio, muzică de dans. * 19.10: Cărți noi. * 20: Conf. filozofică. * 20.20: Conf. literară. * 21.15: Trans. operă „Etangenhause” de Otto Alfred Palitzsch.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Concert de orch. * 18.35: Arie și cantece. * 19.15: Conf. * 20.05: Trans. unei piese într-un act. * 20.45: Anecdote. * 21: Trans. din Praga, concert.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

18: Plăci de gramofon. * 19: Pentru copii. * 19.30: Muzică de acordeon. * 20.15: Conferință din Upsala. * 20.45: Concert de fanfară militară. * 22.45: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. * 18.30: Concert al orchestrei rusești. * 21.45: Transmisia operă „Măștile” de Mascagni.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

14.05: Concert al orch. radio. * 15.30: Sfaturi pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 16.40: Pentru doamne. * 17.30: Conf. literară. * 18: Pentru lucrători. * 18.45: Concert de plăci de gramofon. * 20.40: Pentru gospodine. * 21: Concert soral executat de orch. radio. * 22: Concert de muzică ebraică executat de corul și orch. radio. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. * 16.30: Conferință literară. * 17: Pentru gospodine. * 17.30: Pentru tineret. * 18: Concert al orchestrei radio. Lortzing: uvert. * Strauss: vals; Clemus: „Inima lui Pierot”; Mozart: fantezii din opera „Nunta lui Figaro”. * 20: Conferință. * 20.30: Pentru tineret. * 21: Transmis. de radiofotografii. * 21.0: Conf. de actualitate. * 21.30: Concert de lied-uri. În continuare muzică dela hotelul Kaiserhoff. * 22.30: Concert de trio. Beethoven: trio în c-moll. În continuare muzică de dans executat de capela Dajos Bela.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert de fanfară militară. * 18.30: Muzică de dans. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară. * 22: Concert coral. * 23: Concert de fanfară militară. * 0.15: Muzică de dans. * 1.15: Trans. de radiofotografii.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 13.52: Concert executat de orchestra radio. * 18.15: Pentru tineret.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.30: Curs de limba esperanto. * 21: Concert de orchestră. * 22: Conferință. * 23.05: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului radio. * 18: Muzică de dans. * 21.30: Concert cu muzică ușoară.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul stației. * 20.15: Ora veselă. * 20.30: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Serată distractivă.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Silving. Goldmann: mars; Conradi: uv; Franck: „Die Seligspreisung”; Sassano: Intermezzo; Matteoli: fantezie din „Mefistofeles”; Strauss: vals; Kockert: „Das Stelldichein”; Short: „Heinzelmännchen”; Kalmann: potpourri din opereta „Baiaadera”; Clemus: Intermezzo; Anzer: „Im Märchen-schloss”; Hermann: dans; Ertl: quadrille; Stecker: cantece.

16.15: Trans. de radiofotografii.

17: Concert de după amiază executat de capela I. Geiger. Erkel: uv. operă „Hunyady Laszlo”; Lehar: vals; Morena: potpourri Haydn (1732—1809) Menuett; Mozart (1756—1791) „Nunta lui Figaro”; Beethoven: (1770—1827) „Adelaida”; Weber (1768—1826) „Freischütz”; Schubert: (1779—1828) „Morgengruss”; Mendelssohn: (1809—1849) mars; Schumann: (1810—1860) „An der Sonnenschein”; Wagner: (1813—1883) „Tannhäuser”; Brahms: (1833—1897), simfonia I. Fr. Humphries, Die alte Spielhur, Intermezzo Micheli: Mein Liebling tanzt; Siede: Puppen lustig und fidel, Intermezzo; Rathke: Marionetten-Bräutzug; Hrubby: Un rendez-vous la Lehar, potpourri; Richter: mars.

18.20: Povești pentru mari și mici.

18.50: Program pentru călătorie și circulația străinilor.

R 79 CEA MAI BUNĂ TRIGRILĂ

19.15: Conf. despre îngrijirea pescărilor statului Austriac.
 19.45: Curs de Esperanto.
 20: Pentru lucrători.
 20.30: Curs de limba italiană predată de prof. Eduard Traversa.
 20.55: Ora, meteorul.
 21: Concert vocal, trans. dela marea sală de muzică dirijat de prof. Hans Wagner: Carl Lafite: Weithe der Nacht (Hebbel); Hegar: Totenvolk; Smetana: „Auf der Meere“ (Wilhelm Henzen). Händel: arie din „Galathea“; Schumann: Mondnacht, cante; Strauss: Einerle (Armin), Schlechtes Wetter (Heine) 4 adrigale. Scandelli: Morgenstädchen; Willaert: Drum lasst uns lachen; Hans Wagner-Schönkirch: Maien-Minnesang; Hildebrand: Es wollt ein Mädchen Wasser hollen, Buck: „Feurige Herzen“, Fornsete: „Der Sommerkanon“; Eduard Nüssler: Wenn nur der Rhein nicht wär! Kämpf: „Lustige Hochzeit“. In continuare concert cu muzică ușoară executat de Silving-Geissler. Stumpf: mars; Strauss: vals; Morena: potpouri, Gruber: „Müssen's Tubarosen sein“; Traunner: vals, Intermez-zo; Schild: polka; Silving: cante; Richter: potpouri; Kratzl: vals; Linke: fantezie; Raymond: Rot, wie die Rosen so rot; Leopoldi: foxtrot.
 După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Buletin meteorologic. * 12.40: Conf. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință. * 19: Curs de limba engleză. * 22: Buletin meteorologic, în continuare muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**240 m. NUERNBERG 2 kw.**

15.55: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert executat de capela Otto Reiter. * 18: Pentru copii. * 18.45: Pentru tineret. * 20.15: Conferință. * 20.30: Concert din operele compozitorilor în viață. * 21.45: Conf. * 22.30: Concert cu muzică de cameră. * 23.45: Muzică de dans.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert. * 10.30: Informațiuni. * 10.45: Urmarea concertului. * 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. * 13.05: Concert al orchestrei de țigani Jenő Pertis. * 13.25: Informațiuni. * 13.35: Urmarea concertului. * 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 16.30: Curs de semnale Morse. * 17: Causerie. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 18.10: Conferință. * 18.40: Concert executat de orchestra operei regale dirijată de d. Otto Berg. Thomas: „Mignon“; Rasse: „Elevation“; Svanovici: vals; Puccini: „Boema“. * 19.50: Poșta radio-amatorilor. * 20.30: Curs de limba italiană. * 21.10: Reprezentarea unei piese în studio, în continuare muzică de dans a jazz-ului Bachmann.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.20: Concert al orchestrei radio. * 21.05: Concert al orchestrei radio. * 22: Concert cu muzică din opere.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert. * 15.40: Pentru copii. * 17.40: Conf. * 17.10: Concert de plăci de gramofon. * 19.55: Concert de orch. : Cimarosa ; „Căsătoria secretă“, Mozart : Simfonia în mi bemol. Mozart : Aria operei „Don Juan“. Konizoc. „Potpouri“. * 20.55: Conf. * 22.20: Trans teatrală, în continuare Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. * 20.45: Bursa. * 21: Concert. Verdi: „Falstaff“; Carosie: „Edera“; Strauss: „Farmecul unui vals“; Flotow: „Martha“. * 22.50: Ultimile noutăți.

Numai la**Radio-Ferro-Technica**

Sir. Academiei 53. — Telef. 335/99

Reparațiuni — Transformări**Scheme și Consultațiuni****Piese detașate și Aparat noi****Se încarcă acumulatori cu 20 lei bucată****Se expediază în provincie contra-ramburs****1415 m. VARȘOVIA 10 kw.**

13.10: Pentru copii. * 16.10: Conf. istorică. * 16.35: Pentru cercetăși. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 18.55: Concert al orch. radio. Mendelshon: uv.; Mussorgsky: „Căntece orientale“; Lakome: „Nocturnă“. * 20.10: Conf. istorică. * 21.15: Concert de

Laboratorul Nora - Radio

Str. Smârdan 27

Sub conducerea unui inginer specialist dela uzinele din Berlin

execută cu prețuri minime:

Reparațiuni; Orice transformări.

Construcțiuni; Revizuirii;

Încărcarea unui acumulator dela lei 20.—

Sfaturi tehnice; Lămuriri; Demonstrațiuni

GRATUIT

solisti. * 22.55: Serată literară. * 24: Muzică de dans dela restaurantul „Oaza“.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Pentru grădinari. * 14.45: Transmisie de radiofotografii. * 15.45: Pentru copii. * 16.40: Pentru doamne. * 18: Transmisie din Hamburg, concert. * 19.30: Curs de limba spaniolă.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorul. * 22.20: Concert simfonic.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. * 14.45: Concert

al orch. radio. * 20.55: Concert de plăci de gramofon. * 22: Radio-Concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

15.10: Concert vocal. * 14.40: Concert de plăci de gramofon. * 15.40: Concert de pian și violoncel. * 17.40: Pentru copii. * 20.10: Conf. 20.40: Concurs de declamații și concert.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19.30: Conferință medicală. * 20.40: Ora, meteorul. * 21.15: Concert cu muzică dis-tractivă. * 22.05: Concert.



Joi
9 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Orchestra Grigoraș Dinicu muzică ușoară și națională.

17.50: Buletin meteorologic și știri de presă.

18: D. Neaga pian.

Beethoven: Sonata Patetică. Scriabin: Prelude; Liszt: Waldesrauschen (Etude de concert); Grieg: Marsul piticilor. Ștefan Neaga: Ceasornicul.

18.25: D. Mihail Mora (Don José). Ora veselă.

18.40: Orchestra Grigoraș Dinicu (continuare).

21.00: Lectie de limba germană.

21.15: D-na Iulia Drozdowska dela Opera Română (canto). Massenet: Ariile din actele I și II din „Manon“. Glincka: Aria din „Steaua Nordului“. Debussy: Chantez ma belle. Tchaikowsky: Ob heller Tag. Ardit: Parla-valse.

21.45: D. Thaler, cello. Forêt: Vision d'amour. Grünfeld: Mazurka. Lalo: Adagio. Goldemann: Capriccio. Bruch: Kolnidei. Thaler: Teufelstanz.

22.15: D. T. T. Braniste: Săptămâna literară și artistică.

22.30: D. Alex. Năzdrăvanu (tenor). Flotow: Aria din „Marta“. Massenet: Aria din „Manon“. Verdi: Cavatina din „Ernani“. Donizetti: Una furtiva lacrima. Jensen: Murmurul aerului. Massenet: Ouvres tes yeux bleux.

23: Știri de presă.

23.15: Orchestra Radio (muzică de salon). Rossini: Die diebische Elster (uvertură). Delibes: Suita de ballet din „Sylvia“. Jules Buisson: Valse — Entr'acte. Beriot: Scenă de balet. Saint Saens: Aria din „Samson și Dalila“. Tchaikowsky: Romanță. Eilenberg: Schimbul gărzii.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

11.15: Transmisia serviciului religios. * 13.10: Transmisia din Varșovia, concert al orchestrei filarmonice. * 17.30: Conferință literară. * 18.05: Curs de alfabetul Morse. * 18.25: Transmisia din Varșovia, conferință. * 18.55: Transmisie din Varșovia, con-

cert cu muzică populară. * 20.15: Conferință agricolă. * 21: Curs de limba franceză. * 21.15: Serată consacrată sărbătorii naționale române (10 Mai). Program: „Imnul național, conferință, cântece românești. Des-teaptă-te Române (mars). Imnul național român. * 22.15: Radio-audite.

Venși să vedeți noul aparat TELEKTRA

Trio-neutrodyne
puternic, selectiv, elegant
Lei 5500

Audiții zilnice între orele 17-20; 21-23

Repr. exclusivă și depozit:

RADIO M.M.N. București, Victoriei 102
Tel. 209/53

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.

10: Concert cu muzică religioasă. * 17.30: Muzică de dans. * 18.30: Pentru lucrători. * 20: Trans. din Praga, concert de pian.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

12: Trans. serv. religios. * 13: Concert de orch. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 21: Concert. * 21.40: Muzică de dans.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

18: Concert al orchestrei radio. * 21.25: Știri. * 21.55: Concert cu muzică ușoară.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

11.15: Transmisia serviciului religios. * 13.10: Transmisia din Varșovia, concert. * 15: Transmisia din Varșovia, conferință agricolă. * 18: Transmisie din Varșovia, conferință literară. * 18.30: Pentru copii. * 18.55: Concert de pian. * 19.50: Conferință tehnică. * 20.15: Concert de plăci de gramofon. * 21.10: Transmisia dela stațiunile străine. * 22.15: Transmisie din Poznan, audite literară. * 23.25: Transmisie din Varșovia, comunicate. * 24: Transmisie din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.**272,7 m. DANZIG 1,5 kw.**

12.15: Concert al orch. radio. * 17: Pentru tineret. * 17.50: Concert al orch. radio. Mendelshon: uv. operei „Ruy-Blas“; Mozart: fantezie din „Flautul fermecat“; Drigo: „Vę tala“; 20: Concert executat de trio-ul Ninko. * 21.05: Conf. * 21.55: Concert executat de orch. radio.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

13.15: Trans. concertului filarmonice din Varșovia. * 17.15: Audite pentru copii. * 18: Pentru doamne. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 20.10: Curs de limba engleză. * 21.30: Trans. din Varșovia, concert. * 24: Trans. concertului dela restaurantul „Pavillon“.

PIGMY NOUA LAMPA CU MAGNETO

Inepuizabilă, perpetuă, (fără Baterie)

INCAPE IN BUZUNARUL VESTE!

Lumina vie și Strălucitoare

ICI O CHELTUIALA DE

INTREȚINERE

PREȚUL 597 LEI

De vânzare

pretutindeni

Expediem în provincie franco contra mandat sau ramburs.

PROSPECTE GRATIS LA CERERE

Soc. PYGMY, București (6), str. M. Kogălniceanu 4

**321,2 m. BRESLAU 4 kw.****326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.**

10: Concert al orchestrei radio cu program din opere. * 12: Transmisia serviciului religios. * 13: Concert coral. * 15: Conferință culturală. * 15.50: Pentru gospodine. 17: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 18.15: Pentru gospodine. * 18.40: Cărți noi. * 19.30: Concert de vioară. * 20.30: Pentru lucrători. * 21.20: Transmisia piesei „Periferie“ de Langer. * 23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Pentru copii. * 18: Concert al orchestrei radio. * 21.45: „În Paese del Campanelli“ de Ranzati.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.**1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.**

16: Concert distractiv al orchestrei radio. * 18: Predică religioasă. * 19.20-21: Conf. comercială, meteorul și cursuri. * 21: Concert de orchestră și solisti cu program variat. * 22.30: Muzică de cameră cu program clasic.

Pentru mărirea comerțului

RADIO-LUMINA

s'a instalat

în localul nou

tot în Strada Brâncoveanu, 13

(Palatul Agricol)

Bine asortat

cu

toate materialele

și

piese detașate

Preturi reduse

Încărcătorul permanent PHILIPS va asigura recepția desavârșită

343,2 m. PRAGA 5 kw.

17.30: Concert al orch. radio. Linke: uv.; Conradi: „Offenbachiana”; Ganne: marș militar; Nedbal: marș. * 18.30: Pentru lucrători; 21.05: serată populară. * 22: Muzică de dans. * 22.30: Concert de pian. * 23.25: Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

15: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert vocal. * 16: Trans. de radiofotografii. * 18: Concert vocal și instrumental. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de violoncel. * 21.45: Concert de orch. Parkington (solo de voce). 20.35: Program de cabaret. * 0.35: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

9.30: Concert de orgă. * 10: Transmisia serviciului religios. * 13: Concert executat de orchestra radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 14.30: Pentru grădinari. * 15: Concert de plăci de gramofon. * 17.30: Concert de orchestră. * 20.30: Cântec populare. * 21.30: Transmisie teatrală, scene din „Wilhelm Tell” de Schiller.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. LAHTI 20 kw.

18: Cântec pentru copii. * 19.15: Pentru agronomi. * 19.20: Căsușă. * 19.40: Conferință. * 21: Concert de vioară. * 21.15: Concert al orchestrei radio.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert. * 23.15: Muzică de dans. * 24.05: Concert executat de orchestra radio.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 13: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 15: Concert consacrat operelor lui Mozart. * 16: Conf. * 16.30: Concert consacrat operelor lui Enrico Bossi. * 17.15: Concert al orch. Scarpa. * 19: Concert dela cafeneaua „Walhoff”. * 20.10: Conf. * 21: Concert al orch. radio Weber: „Oberon”; Strauss: uv.; Dvorak: Dans slav; Brahms: Serenadă; Grieg: „Primăvara”. * 24: Muzică de dans.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Beethoven: quartet în fa major. * 15.10: Concert de orgă „Comette”. Divinul copil. Scherzo „Bach” Preludiu în mi minor. Widor „Simfonie”. * 15.25: Muzică religioasă: Bach „Magnificet”, Mozart „Sondate dominu”. 22.30: Concert de radio.

406 m. BERNA 1,5 kw.

16.30: Concert din salonul de cură. * 19.15: Concert de plăci de gramofon. * 21.30: Concert din salonul de cură. * 22: Serată populară.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Transmisie din Varșovia, concert simfonic. * 51.20: Conferință agricolă. * 17.15: Pentru copii. * 18: Conferință. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 18.55: Transmisia din Varșovia, concert. * 20.35: Curs de alfabetul Morse. * 21.05: Transmisia din Krakovia, concert. * 22.15: Transmisia din Poznan, audiție literară. * 24: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.00: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orch. radio. * 19.10: Lectură. * 19.30: Pentru mame. * 19.45: Curs de Esperanto. * 21.15: Concert cu muzică din opere. * 22.15: Poezii Frankfurtenului, conf. literară, în continuare concert al orch. radio.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

10: Concert de muzică religioasă. * 11.30: Conf. agricolă. * 12: Muzică de cameră. * 13: Concert. * 17.30: Concert de fanfară. * 18.30: Pentru lucrători. 19: Arie și cântece din opere. * 20.05: Trans. piesei „Le Paysan avisé”.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

17.30: Conferință. * 18: Pentru copii. 19: Serviciul religios. * 20.15: Transmisia unei piese de teatru. * 21: Concert de orchestră cu program variat. * 22.45: Concert de soliști (tenor și vioară).

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

10.05: Trans. serviciului religios. * 12: Despre călătorie. * 12.30: Conf. literară. * 13: Concert de orgă. * 14: Concert al orch. radio. * 15.30: Pentru copii. * 16.50: Conf.

* 17.30: Concert seral executat de fanfara regimentului 6 artilerie. * 19.30: Trans. operei „Palestrina” de Pfitzner. În continuare concert dela „Hotelul poștei”.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. * 18.30: Concert al orchestrei radio. * 21.45: Concert simfonic.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

10: Transmisia serviciului religios. * 12.30: Concert al orchestrei radio. Brüll: „Crucea de aur”; Linke: vals; Mascagni: fantazii din „Cavaleria Rusticana”. * 17: Conferință medicală. * 17.30: Concert al orchestrei Emil Roos. uvert. „Ascanio în Alba”; Mozart: fantazie din opera „Don Juan”; Wagner: „Lohengrin”; Tschakowsky: melodie; Kalmann: potpouri din opereta „Contesa Maritza”. * 20: Conferință. * 20.30: Mersul trenurilor în timpul verii. * 21: Serată veselă. În continuare muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

18.30: Concert de orgă. * 19.30: Pentru copii. * 20.45: Muzică de dans. * 22: Concert popular de orch. * 23: Conf. istorică. * 015: Concert de balade.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert al capelii Carletti. * 18.15: Pentru copii. * 21: Concert. * 21.55: Concert executat de orchestra radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.30: Conf. * 21: Concert. * 21.50: Concert cu muzică religioasă. * 23.05: Concert de cântece naționale.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului radio. * 18: Concert al quintetului radio. * 21.30: Linde di Chamonix” de Donizetti.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. * 20.30: Concert de plăci de gramofon. * 21.30: Jurnalul vorbit. * 22.15: Concert executat de orch. radio.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11.20: Concert de orgă executat de prof. Louis Dité.

12: Concert executat de orch. J.W. Gangelberger. Engelhard, marș; Adam: uv. operei „Nürnberg Puppe”; Gangelberger: vals; Wagner: fantazie din opera „Der fliegende Holländer”; Gruber: cântec; Korolany: „Der Harlekin”; Silving: potpouri; Schaal: O Theodor; Erban: marș.

16.30: Trans. de radiofotografii. 17: Cuplete și cântece humoristice, executate de Edmond Skurawy.

19: În căutarea insulelor singuratică din Oceanul Pacific.

19.45: Muzică de cameră. Concert de pian de Toni Sommer: Chopin: sonată în H-moll; concert coral: Strauss: „Sehnsucht meinem Kinde”; Marx: Waldseligkeit; Ast: Verklärter Abend; Korngold: „Was du mir bist”; Concert de trio: Tarnocsy; la pian; Schwarz, violonă; Kleinecke, cello; Brahms: 21: Ora, meteorul.

21.05: Concert cu muzică de balet și de dans din compozitori francezi și ruși executat de orchestra simfonică dirijată de prof. Paul Redl.

Tschakowsky: „Eugen Onegin”; Delibes: „Lakme”; Meyerbeer: „Robert der Teufel”; Saint-Saens: „Samson și Dalila”; Delibes: „Sylvia”. a) die Jägerinnen, b) vals, c) dansul Athiopier, d) marș, e) Pizicati, f) Galopp Jacques Halevy: „Ebreea”; Meyerbeer: „Africana”; Gounod: „Faust”; Tschakowsky: „Eugen Onegin” vals. În continuare concert seral executat de orch. Adolf Pauscher. Robrecht: foxtrot; Erwin: fantazie; Robrecht: suită; Korngold: „Trandafiri din Florida”; Lehar: tango; Ralton: Blues; Borchert: potpouri. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Buletin meteorologic. * 12.40: Conf. * 13.30: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert de după amiază. * 18.30: Curs de limba franceză. * 19: Pentru radio amatori. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Concert popular. Strauss: vals; Ralf: Suită de balet; Delibes: Suită de balet. * 22: Buletin meteorologic, în continuare concert, ultimele noutăți.

535,7 m. MÜNCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

12.30: Concert executat de orchestra radio. * 16: Concert de ziteră. * 16.30: Conferință tehnică. * 17: Concert al orch. radio cu program variat și distractiv din radio. * 18: Concert de ziteră. * 18.30: Concert de fanfară. * 21.30: Lectură din literatura modernă rusă. * 22: Concert simfonic executat de orch. radio; Mozart: simfonie; Mozart: concert pentru pian și orch. * 23.20: Muzică de dans.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10: Informațiuni. * 11: Transmisia serviciului religios. * 13.15: Ora, meteorul. În continuare concert executat de orchestra operei regale Weber: „Oberon”; Debussy: „Sută”; Beethoven: „Simfonia a opta”. * 16: Pentru copii. * 17: Școala liberă a T. F. F. Cântec ungare, causerie. * 18.10: Conf. agricolă. * 18.40: Cântec ungare, executate de d-ra Eitner și d. Miklos Szedő, a-companiați de orchestra de țigani Nandor Sevanika. * 20: Căsușă muzicală. * 21.30: Concert de pian și vioară. * 22.35: Ora, informațiuni sportive. * 23: Concert executat de muzica regimentului I de Honvezi. * 24.30: Concert de plăci de gramofon.

Acumulatori

Se încarcă și repară

H. BARDIZBANIAN

Calea Moșilor 225 (colț Str. Argeș)

Instalațiune specială modernă

de încărcat

Prețuri Reduse

Acumulatori 48 A. O. se încarcă

cu lei 35.—

” 24 A. O. se încarcă

cu lei 25.—

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.20: Concert cu muzică ușoară. * 21.05: Concert al orchestrei radio. * 22: Concert simfonic.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.40: Concert executat de trio-ul radio. * 15.40: Concert: Bach: „Toccată și fuga. Se ma'llé”; „Sonata în sol minor”; Rameaux: „Două gavote. Gode: „Arie”. * 17.10: Recital de piano. „Vals, Chopin”. „Brahms Rap-

sodie”. * 19.10: Concert de orch. * 19.40: Concert: Brahms „Cântec bohemien”; Rachmaninoff „Preludiu”. Ganne „Marș din Lorena”. * 20.35: Conf. * 21.55: Concert de radio. * 24. 10: Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. * 20.45: Bursa. * 21: Concert. Lehar: „Contele de Luxenburg”; Shrakoff: vals rus; Mendelsohn: Trio; Kalmann: „Sylvia”. * 22.30: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

15.10: Concert al orch. filarmone. Schumann: uv. operei „Manfred”; Mendelsohn: uv. operei „Ruy Blas”. * 15: Conf. agricolă. * 16.10: Conf. istorică. * 16.25: Conf. literară. * 17.15: Trans. din Krakovia, pentru tineret. * 18: Cărți noi. * 18.55: Concert de după amiază. * 20.10: Conf. agricolă. * 21: Concert de fanfară cu muzică de opere. Offenbach: uv. operei „Orfeu în infern”; Fall: vals din opereta „Augustin cel vesel”; Kalmann: „Czardas” din opereta „Contesa Maritza”; Lehar: potpouri din opereta „Văduva veselă”. * 23.05: Conf. 24: Muzică de dans dela restaurantul „Oaza”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorul. * 22.20: Concert executat de orchestra radio.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw. Transmisia programului din Berlin.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Muzică de dans. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 22.35: Radio-Concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

15.10: Concert vocal și orgă. * 14.55 Trans. programului din „Arnheim”. * 17.10 Concert al quartetului de harpe. * 19.40: Concert de orgă. * 18.40: Concert de pian. * 20.40: Concert al orch. radio.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19: Conferință geografică. * 20.10: Conf. economică. * 20.30: Ora, meteorul. * 21.05: Serată veselă.

FENYŐ



PLACI, BUTOANE, DEMULTIPLICATOARE,
SOCLURI DE LAMPĂ ȘI AMPLIFICATORI PENTRU AMATORI
CONSTRUCTORI, CALITATE ȘI PREȚ INEGALABIL.

Reprezentanța Generală pentru România Mare

Fabrica de Telefoane: Timișoara, B-dul Carol 46

Depozitul în București, R. Stadler, Str. Aurel Vlaicu, 35

Lămpile RADIOTECHNIQUE asigură recepții superioare

FULTOGRAPHUL

Aparatul de fototelefonie este la îndemâna amatorilor
DEMONSTRAȚII GRATUIT **PREȚUL Lei 22.500.—**

LA
RADIONEL
 BUCUREȘTI
 26, B-dul I. C. Brătianu, 26

NORA
 CU 6 LAMPI
 LEI 23.250



NEUTRODYNE

Vineri

10 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Festival românesc.
 20.30: Program de muzică, declamații, teatru și conferințe, închinat serbărilor Unirii (va fi anunțat la timp prin ziare).

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Concert de plăci de gramofon. * 17.35: Curs de limba engleză. * 18: Conferință. * 18.55: Concert vocal. * 20.15: Conferință. * 21.15: Concert simfonic. * 23.20: Muzică de dans dela restaurantul „Carlton”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13.15: Conf. agricolă. * 17.30: Concert. Beethoven: „Elise”; Kreutzer: „O seară în Grenada”; Weber: Arie din operă; Sarasate: „Dans spaniol”. * 20: Trans. din Praga, cântece. * 23.20: Trans. din Praga, muzică populară.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Concert de orch. * 18.10: Concert. * 20.35: Curs de limba franceză. * 21.15: Concert al orch. radio. * 21.50: Concert cu muzică de Cameră.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.
 18: Concert al orchestrei radio. * 21.25: Știri. * 21.55: Concert simfonic.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17.50: Curs de limba italiană. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 18.25: Conf. * 18.55: Transmisie din Varșovia, audite pentru copii. * 19.50: Audite literară. * 20.20: Cutia cu scrisori. * 21: Transmisie din Varșovia, concert simfonic. * 24: Transmisie din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
 12.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Pentru copii. * 17: Pentru doamne. * 17.30: Concert executat de orch. radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.20: Pentru agricultori. * 20.25: Curs de limba franceză. * 21.05: Conf. radio-technică. * 21.30: Trans. din Berlin, concert.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 18: Căușerie, pentru părinți. * 18.25: Trans. din Varșovia, concert. * 21.15: Trans. din Varșovia, concert al orchestrei filarmice.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
 17: Pentru gospodine. * 17.30: Concert al orchestrei radio cu muzică modernă. * 19: Pentru lucrători. * 19.15: Anecdote. * 19.40: Despre artă, conferință. * 20.50: Alchimia modernă, conferință. * 21.15: Concert simfonic. Bach: concert; Reger: romanță; Muszorgsky: „O noapte în munții pleșuvi”; Tschaiowsky: marș slav.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Pentru domni. * 18: Concert al orchestrei radio. * 21.45: „Trovatore” de Verdi.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
 13: Concert dela restaurantul Wiwel. * 18: Pentru copii. * 19.20: Conferință. * 20: Presa. * 20.15: Conferință universitară. * 21: Transmisie teatrală „Burghezul gentiliom”, comedie în 3 acte de Molière. * 22.50: Arie din romanții danezi. * 23.25: Concert de muzică franceză de operă.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert de orch. * 18.25: Curs de limba engleză. * 19.25: Pentru lucrători. * 20.05: Căntece. * 23.20: Concert cu muzică populară.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

15: Concert de plăci de gramofon. * 14: Recital de sonate. * 14.35: Recital de orgă. * 15: Muzică ușoară. * 17.30: Teatru pentru școli. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de violoncel. * 22: Trans. unei reviste teatrale. * 23.35: Concert simfonic sub conducerea lui Sir Henry. J. Wood: Rimsky Korsakoff: uv. „Ivan cel groaznic”; Taylor: „Balada în si-minor”; Brahms: concert de piano forte Nr. 1; Humperdink: Pantomima din „Hansel și Gretel”; Hendl: uv. „Samson”. * 1.15: Muzică de dans. * 2: Trans. de radiofotografii.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. * 16.15: Pentru gospodine. * 17.30: Concert al orchestrei radio cu program din opere. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Conferință științifică. * 21: Transmisia a trei melodrame. * 22: Concert de vioară cu program compus din sonate. * 23.30: Ora, meteorul, în continuare muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferințe. * 18.20: Căntece. * 18.35: Căușerie. * 19.35: Concert. * 20: Transmisie teatrală. * 20.25: Muzică de dans. * 22.10: Muzică de dans.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert. * 19.30: Muzică de dans. * 20.30: Concert executat de sextetul radio. * 24.05: Concert simfonic.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
 12.30: Conf. muzicală și concert. * 17.15: Ceai dansant. * 18: Povești. * 19: Concert al orch. radio. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Conf. petroliferă. * 20.30: Conf. * 21.10: Trans. operei „Frumoasa Galateia” de Suppe. * 22.10: Concert coral. * 24.10: Concert dela restaurantul Ostermann.

BIGRILA VATEA

D G P 3

D U 412

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Torroba „Sonată în la major” Albenitz „Cordoba”, Weingartner, Ivresse d’amour”, Grieg „Dansul Dervişului”. * 15: Căntece: Abrahams „Da, tată”, Geyroder, „Atenție la pictură”, Tarelli „Notre mi-di”, Gillet „Moan light of Nice”. * 22.30: Acordeoane: Borel Clere „In magazine”, Peyronnin „Tu mi-ai zis”, Puig „Salambi”, Montmartre. * 22.45: Căntece: Woods „Roza din Picardie”, Larrien „49”, Zimmermann „Amicul meu Pierrot”.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert al orchestrei din salonul de cură. * 19.15: Concert de plăci de gramofon. * 21.15: Concert cu muzică de cameră. * 22.35: Concert din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.20: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință radiofonică. * 18.25: Curs de istoria Poloniei. * 18.55: Pentru copii. * 20.10: Conferință. * 21: Conferință muzicală. * 21.15: Transmisie din Varșovia, concert simfonic. * 24: Cutia cu scrisori.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.15: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 18.35: Concert al orch. radio. * 19.30: Conf. literară. * 20.05: Curs de stenografie. * 20.25: Lectură. * 20.55: Conf. tehnică. * 21.10: Pentru cinefili. * 21.15: Concert al orch. radio cu program din valuri. * 22.15: Concert cu muzică de cameră.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Trans. din Praga, concert. * 18.25: Curs de limba engleză. * 18.40: Conf. * 20.05: Concert cu muzică cehă. Smetana: „Secretul”; Fibich: Fantezie; Dvorak: uv. * 23.20: Trans. din Praga, muzică populară.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

18: Plăci de gramofon. * 19: Pentru copii. * 19.20: Muzică ușoară. * 20: Pentru gospodine. * 20.15: Curs de limba germană. * 20.45: Conferință. * 21.15: Concert al orchestrei de coarde.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. * 18.30: Concert al orchestrei ruse. * 21.45: Transmisia operei „Studentele” de Wai-princi.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14.05: Concert al orch. radio. * 15.30: Sfaturi pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 16.45: Pentru lucrători. * 17: Humorul în literatură, conf. * 17.30: Conf. literară. * 18: Pentru tineret. * 18.45: Concert soral, consacrat operelor lui Mozart. * 21: „Hans Sonnenstossers Hollenfahrt” piesă de Apel. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. * 16.30: Pentru doamne. * 17: Conferință economică. * 17.30: Lectură. * 18: Concert. * 18.40: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.10: Conferință tehnică. * 19.35: Conferință literară. * 20: Pentru gospodine. * 21: Pentru lucrători. * 21.30: Concert consacrat operelor lui Eysler. În continuare ora, meteorul și transm. de radiofotografii.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Recital de orgă. * 18: Muzică de dans. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară. * 21.30: Trans. actului I din „Lohengrin”. * 22.30: Recital la două pian. * 23: Program de cabaret. * 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert al orchestrei radio. * 17: Concert al capelii Carletti. * 18.15: Concert de plăci de gramofon. * 21: Serată literară.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.30: Curs de limba engleză. * 21: Concert simfonic. * 22.50: Căușerie.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului radio. * 18: Muzică de dans. * 21.30: Concert simfonic.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Trans. concertului dela cafeneaua „Bon Marché”. * 20: Curs de literatura flamandă. * 20.30: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Fragmente din opereta „Fiica d-nei Angot”.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Ph. de la Cerda. Lincke: marș; Baer: uv. Ertl: vals; Grieg: Menuet; Sibelius: romanță; Kalmann: potpourri din opereta „Baiadera”; Wagner: „Ein Albumblatt”; Kronnegger: cântec; Gruber: cântec; Morena: potpourri; May: vals.

16: Trans. de radiofotografii.
 17: Concert de după amiază executat de capela Bernard Wolfstahl. Rossini: uv.; Lanner: vals; Urbach: fantezie; Leoncavallo: „Matinata”; Lehar: potpourri din opereta „Unde cântă ciocăria”; Ziehrer: marș.

18.40: Concert de vioară executat de d-ra Hilde Rings, la vioară dr. Hans Weber. Grieg; Im Kahne; Meyer-Hellmund: Morgen send ich Dir die Veilchen. Das Zauberspiel. La pian d-ra Annie Miesler. Hugo Reinhold: „Impromptu” op. 28.

19.30: Conf. medicală ținută de prof. Ernst Preiss.

19.45: „De ziua mamii” conf. ținută de Marie Hoheisel.

20: Conf. industrială, „Europa și America” de d. dr. prof. Schwiedland.

20.30: Curs de limba italiană.

21.10: Ora, meteorul.

21.15: Fragmente din operele moderne executate de Grete Holm, Tautenhayn, și Victor Flemming. Kalmann: „Contesa Maritza” uv.; Lehar: dans; Strauss: Tapferer Soldat; Fall: Prințesa dolarului, marș; Kalmann: potpourri; Lehar: „Unde cântă ciocăria”; Eysler: „Goldine Meisterin”; Fall: „Tăranul vesel”; Kalmann: „Die Czardas fürstin”; Eysler: „Frații Straubinger”; Lehar: „Paganini”; Stolz: Eine einige Nacht; Lehar „Fürstenkind”. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

BATERIILE ANODICE

HELLESENS



CELE MAI BUNE DIN LUME
 NICI ODATĂ EGALATE

CAPACITATE EXTREM DE
 MARE

ASIGURĂ AUDIȚIUNI
 EXCELENTE

Durează de 6 ori mai mult
 decât orice altă baterie

ENERGIA S. A. R. Bd. Brătianu No. 11

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Buletin meteorologic. * 12.40: Conf. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință. * 19: Curs de limba letonă. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Serată veselă. * 22: Buletin meteorologic, în continuare concert, ultimele noutăți.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de trio-ul radio Lanner: „Romantica”; Lavotta: fantezie; Beethoven: „Bagatelă”; Rossini: „Barcarola”; * 10.30: Informațiuni. * 10.45: Urmarea concertului. * 13: Muzică de clopote de la biserica Universității. * 13.05: Concert al orchestrei de țigani Pertis Jenő. * 13.25: Informațiuni. * 13.55: Urmarea concertului. * 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 17: Căușerie. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 18.10: Căușerie. * 18.40: Concert cu fragmente din opere. Tschaiowsky: „Trandafir sălbatic”, vals; Smetana: „Măreasa vândută”, fantezie; Fosse: „Ploaie de Mai”. 19.30: Curs de limba franceză. * 20.20: Reprezentații dela opera regală, în continuare concert coral și concert al orchestrei de țigani Rigo Jancsi.

APARATE de RADIO

2 până la 8 lămpi

CUTII pentru Radio de

la 250-1500 lei

PIESE detașate

pentru orice montaj

SCHELETE pentru cadre

și cadre montate.

MOBILIER pentru aparate de radio

găsiți mai puțin ca ori unde și

mai bine asortat la

MOBILATUL

Calea Victoriei 93

TELEFON 72/73

Cereri gratuite Catalogul

Produsele PHILIPS - Radio sunt cele mai bune

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

12.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.45: Pentru doamne. ★ 17: Lectură din literatura modernă, rusă. ★ 17.30: Concert executat de quartetul radio. ★ 19.10: Pentru agricultori. ★ 20: Conf. politică. 21.05: Concert de lieder-uri. ★ 21.30: Trans. teatrală. „O tragedie florentină” de Oscar Wilde. ★ 22.25: Concert al orch. radio cu program variat și distractiv din diverși autori.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.25: Concert cu muzică variată și distractivă. ★ 21.25: Concert al orchestrei radio. ★ 22: Concert vocal și instrumental.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert de trio-ul radio, în continuarea Concert de plăci de gramofon. ★ 15.45: Pentru școlari. ★ 16.25: Concert de plăci gramofon. ★ 18.10: Conf. ★ 18.40: Concert. ★ 19.41: Concert de trio-ul radio. ★ 21.31: Conf. 22.10: Trans. teatrală „Văduva Veselă”. ★ 24.40: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. ★ 20.45: Bursa. ★ 21: Concert. Aletter: „Berceuse și Musette”; Drigo: „Smaralda”; Donizetti: Lucia de Lamermoor; Glinka: „Amintirea unei nopți de vară la Madrid”. ★ 22.30: Ultimile noutăți. (+) 21. Flotow: „Marinarii”; Frederiksen: „Piazza del Popolo”.

BIGRILA VATEA
DGP3 DU 412

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 18:

REPARAȚIUNI Transformări MODIFICĂRI

de orice fel la orice tip de aparate
radio, se execută în Laboratorul
nostru

GEODETICA - RADIO

București, Str. C. A. Rosefi No. 3
(Fața Palatului Regal) Tel. 217/11

Conf. radio tehnică. ★ 18.25: Trans. din Vilno, conf. ★ 18.55: Pentru copii. ★ 20.10: Conf. medicală. ★ 21: Conf. muzicală. ★ 21.15: Concert simfonic.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Concert executat de orchestra radio.

1648,3 m. KONIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13: Conferință despre India. ★ 15.30: Pentru copii, cântece. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 17.30: Conferință muzicală. ★ 18: Transmisie din Berlin, concert. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 20.20: Conferință muzicală.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. ★ 15: Bursa. ★ 15.15: Urmarea concertului. ★ 17.45: Radio-Concert. ★ 20.35: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.35: Radio-Concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

12.55: Concert de orch. ★ 13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.15: Pentru doamne. ★ 17.40: Concert de vioară și pian. ★ 19.40: Conf.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19.30: Conferință medicală. ★ 20.30: Ora, meteorul. ★ 20.35: Concert. ★ 21.15: Pentru tineret. ★ 22.15: Concert.

Varșovia. ★ 23.25: Transmisia din Varșovia, comunicate. ★ 24: Transmisia din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

16.30: Povești. ★ 17: Concert executat de orch. radio cu program variat și distractiv din diverși autori. ★ 19.30: Conf. ★ 20: Căușerie. ★ 20.30: Curs de limba engleză. ★ 21.05: Concert al orch. radio cu program din valsuri și marsuri. ★ 22: Trans. piese „Reis-singer” de Norman. ★ 23.30: Muzică de dans.

317,5 m. CRAGOVIA 1 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Conf. ★ 18.25: Curs de limba italiană. ★ 18.55: Trans. din Varșovia, concert. ★ 20.10: Conf. politică. ★ 21: Trans. din Varșovia concert seral. ★ 24: Trans. concertului din restaurant.

Venii să vedeți noul aparat **TELEKTRA**

Trio-neutrolyn

puternic, selectiv, elegant

Lei 5500

Audiții zilnice între orele 17-20; 21-23

Repr. exclusivă și depozit:

RADIO M.M.N. București, Victoriei 102

Tel. 209/53

321,2 m. BRESLAU 4 kw

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

★ 18.45: Pentru cinefili. ★ 19.30: Literatură. ★ 21: Căntece și duete de Anton Dvorak. ★ 22.40: Concert al orchestrei radio consacrat primăverii. ★ 23.30: Muzică de dans. ★ 1.30: Cabaret cu plăci de gramofon.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Lectură. ★ 18: Concert al orchestrei radio. ★ 21.45: Transmisia unei opere dela teatrul S. Carlo.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16: Pentru copii. ★ 16.30: Concert distractiv al orchestrei radio. ★ 18.40: Bursa. ★ 19.20: Conferință. ★ 20: Presa. ★ 21: Concert de valsuri internaționale. ★ 22.45: Concert de muzică ușoară. ★ 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

13.30: Trans. din Brno, concert. ★ 16.45: Pentru tineret. ★ 17.10: Pentru doamne. ★ 17.30: Concert. Fucik: „Marșul fierarilor”; Suppe: Vals Fetras: „Minutele”. ★ 18.30: Conf. ★ 18.40: Pentru lucrători. ★ 20.05: Concert de orch. ★ 20.45: Conf. ★ 21: Serată populară. ★ 22: Concert cu muzică cehă. ★ 23.25: Muzică populară dela hotelul „Rosenbreier”.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

15: Concert de orch. ★ 17.30: Concert de fanfară militară. ★ 18.45: Concert al jazz-ului Jaz Hilton. ★ 19.15: Pentru copii. ★ 20.45: Concert de violoncel. ★ 21.30: Trans. unei comedii muzicale: „Prințesa Insulei”. ★ 23.35: Program de cabaret. ★ 0.35: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv. ★ 19.30: Curs de limba franceză. ★ 21: „Regina lunii Mai”, operă într'un act de Glück, „Regisorul”, operă comică într'un act de Mozart.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Concert și cântece pentru copii. ★ 19.15: Conferință sportivă. ★ 19.35: Concert al orchestrei radio. ★ 20: Conferință. ★ 20.20: Căntece. ★ 20.40: Quartet pentru trompete. ★ 21: Recitari. ★ 21: Concert al orchestrei radio; Strauss, Vals, Marș egiptean.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert. ★ 19.30: Muzică de dans. ★ 20.10: Concert executat de sextetul radio. ★ 24.05: Transmisie din Madrid.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

16.30: Cărți noi. ★ 17: Căușerie. ★ 17.45: Indiscrțiile unui reporter. ★ 17.55: Conf. ★ 18: Concert de valsuri. ★ 19: După amiază veselă. ★ 20: Pentru agricultori. ★ 21: Serată veselă. ★ Muzică de dans.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Saint-Saens: „Variații pe o temă”; la două piano, „Debussy”. Minstrels: Wiedorf, „Marlyl”, Bohm, „In noaptea următoare”. ★ 15.05: Căntece: Bour-gantet Ducondray, „Les gars d'Arzon”, Bour-gantet et Ducondray, „Silvestrik”, „Cântăci-bucule” Donaldson, „My blue heaven”. ★ 22.30: Muzică militară: Weber, „Concert

Comptuar Electrotehnic

Gr. Bucspann, I. Turner & Co.

Str. Smârdan, 26

Materiale de Radio Accesorii Piese detașate

de orch. Gunod „Vals din Faust”, Strauss „Viață de artist”, Kousach „Vino credinciosule”, Wagner „Destin”, Cremieux „Când amorul moare”. ★ 23.20: Fragmente dela opera comică: „Assenet „Manon”, Gounod „Romeo și Julieta”, Mesager „Pentru te-ai înapoiat tu, așa de frumos” La Basocke”, Leoncavallo „Ea mă iubeste”, Païete. ★ 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 21: Serată populară. ★ 22.20: Concert din salonul de cură. ★ 23.40: Radio-dancing.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.45: Comunicate economice. ★ 17.30: Pentru tineret. ★ 18: Cutia cu scrisori. ★ 18.30: Transmisia din Vilno, concert. ★ 20.10: Conferință. ★ 21: Conferință. ★ 21.30: Transmisia unei opere din Varșovia. ★ 24: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.05: Pentru tineret. ★ 16.55: Pentru gospodine. ★ 17.35: Concert al orch. radio cu program din opere. ★ 19.10: Lectură. ★ 19.30: Pentru grădinari. ★ 19.45: Cutia cu scrisori. ★ 20.30: Concert al baritonului Umberto Urbano, în continuare serată veselă, în continuare muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

★ 17.30: Pentru copii. ★ 19: Căntece și arii. ★ 20.05: Concert de orch. ★ 21.40: Concert de vioară. ★ 22: Concert cu muzică din opere. ★ 23.25: Muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

20: Muzică de dans vechi. ★ 20.45: Program de cabaret. ★ 22: Conferință. ★ 22.45: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. ★ 18.30: Concert al orchestrei radio. ★ 21.45: Concert de fanfară.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17: Pentru doamne. ★ 17.20: Conf. politică. ★ 18: Lectură. ★ 18.20: Curs de limba engleză. ★ 18.45: Concert seral, executat de orch. de mandolinisti. ★ 19.50: Curs de alfabetul Morse. ★ 21: Serată veselă. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: Conf. istorică. ★ 17: Pentru mame. ★ 17.30: Concert al orchestrei radio. Rossini: uvertură operă „Bărbierul din Sevilla”; Ziehrer: vals; Debussy: dans; Gounod: fantezie. ★ 19.10: Căușerie. ★ 19.35: Conferință. ★ 20: Concert cu muzică religioasă. În continuare transm. teatrală și muzică de dans a capelei Hoffmann.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17.30: Recital de vioară și pian. ★ 18.30: Cei dansant. ★ 19.30: Pentru copii. ★ 20.35: Muzică ușoară. ★ 22: Trans. a două piese de teatru. ★ 23: Concert vocal și instrumental. ★ 0.20: Concert de soprană acompaniată de quintetul Parkington. ★ 1.15: Trans. de radiofotografii.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al capelii Carletti. ★ 18.15: Concert al orchestrei de armonice de gură. ★ 21: Serată populară.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

18.45: Pentru copii. ★ 21: Concert de orch. radio. ★ 22: Conf. ★ 23.05: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.30: Concert al quartetului radio. ★ 18: Concert al quintetului radio. ★ 21.30: Linda di Chamonix de Donizetti.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Concurs internațional de iuteală la stenografie. ★ 22.15: Concert. ★ 23.45: Concert de plăci de gramofon.

NORA
Cele mai bune



Hautparleure

Sâmbătă

11 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Orchestra Marcu, muzică ușoară. ★ 17.50: Buletin meteorologic și știri de presă.

18: D-na Bondoc, canto. Căntece din Timoc.

18.25: D. C. Gane, Domnițele române din vechi și până azi.

18.40: Orchestra Marcu. (continuare).

21: D. C. C. Nottara, violină.

Corelli: La Folia. Kreissler: Rondino.

Moskowsky: Guitara. Beethoven: Danse

Kreissler: Tambourin chinois.

21.30: D-na Costinescu Evantia: canto. Bi-

jet: Aria Micaelli din „Carmen”. Masse-

ret: Elegie. Denza: Si tu m'aimais. Schu-

bert: Incotro? Kiriak: Inghețată e Dunărea.

Singurul Transformator
care nu diformează este:

TRANSFORMATORUL

CROIX

Haut Rendement Speciaux
T. S. B. 4 Typ. S. 3
T. S. B. 5 Typ. S. 5

Reprezentant general

pentru România

A. SCHOR

București, Str. T. Vladimirescu, 26

Depozit permanent cu toate acce-

soriile de Radio și reprezentanța acce-

soriilor „Wireless”.

22.00: D. dr. S. Bainglas: Povestea unui
flacon de parfum.

NICU RABEGA TENOR

1) Lella (Tango).

2) Când dorm florile (romanță).

3) Ciquita (vals).

4) Pour toi?

5) Ramona (vals).

6) Cu două roze și un sărut.

7) Du-te dor, la badea'n sân.

8) Tu, doar tu (vals).

22.45: Știri de presă.

23: Orchestra Națională Panaitescu.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.50: Pentru cercetași. ★ 17.45: Curs de limba engleză. ★ 18.55: Transmisie din Vilno. Concert. ★ 20.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 20.45: Pentru doamne. ★ 21: Transmisia operetei „Amorul în Mai” de Strauss. ★ 1: Concert nocturn al orchestrei radio.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

★ 17.30: Trans. din Praga, concert. ★ 20: Concert de fanfară. 23.25: Concert cu muzică populară.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orch. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 21.05: Conf. ★ 21.55: Concert de orch.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

18: Concert al orchestrei radio. ★ 21.25: Știri. ★ 21.55: Concert cu muzică variată și distractivă.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.30: Informațiuni și comunicate în limba italiană. ★ 18: Transmisie din Varșovia, conferință. ★ 18.30: Concert simfonic. ★ 19.50: Lectură. ★ 21.25: Transmisia operetei din

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Silving. Hahn: marș; Lumbye: marș; Hervey: „Bonaparte” uv.; Ronald: Menuet; Reiting: cântec; Fredericksen: „Nordische Skizzen”; Urbach: fantezie; Kubinsky: cântec; Wolf: „Du hast ja keine Ahnung wie ich dich lieb hab”; Drescher: potpourri; Böhm: dans; Egen: dans.

16: Trans. piesei „Iubire de mamă” de Franz Bauer.

17: Concert de după amiază executat de orch. Ferdinand Domansky. Stradella: Pietta Signore; Pergolese: Nina; Respighi: Nibbie; E di Capua: Maria; Marial Eysler: marș; Ziehrer: vals; Lehar: „Wiener Frauen”; Strauss: vals; Wagner: marș; Komzak: „Wien bei Nacht”; Kalmann: „muzică vieneză”; Benatzky: vals; Ziehrer: vals; Stolz: Wien wird bei Nacht erst schön; Schrammel: marș.

18.40: 10 ani dela formarea asociației orbilor din război, conf. comemorativă ținută de d. Hans Hirsch.

18.50: Orientul ca lume muzicală, conf. ținută de dr. Erwin Felber.

19.20: Conf. despre o temă de actualitate.

19.50: Cântec și duete de Anton Dvorak, executate de Lili Ulanowsky, Jella Braun-Fernwald.

20.25: Ora, meteorul.

20.30: Trans. dela operă, în continuare concert seral al orch. Wilhelm Wacek. O-fenbach: uv.; Strauss: vals; Massenet: fantezie din opera „Manon”; Antoine: cântec; Kollinsky: marș Kalmann: „Die Rose der Prairie”; Wacek: cântec; Lehar: potpourri din opereta „Das Fürstenkind”; Kemper: marș. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Buletin meteorologic. * 13.40: Pentru radio amatori. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință. * 20: Concert popular. Dvorak: „Dans slav”; Berlioz: Uvertură; Bisset: Fantezie din opera „Carmen”; Strauss: Vals; Weber: „Oberon”, uvertură. * 22: Buletin meteorologic, în continuare concert, ultimele noutăți. * 22.30: Muzică de dans dela cafeneaua Caveau de Cloître.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de orchestra reg. I de Honvezi. * 10.30: Informațiuni. * 10.45: Urmarea concertului. * 13: Muzică de clopote dela biserică Universității. * 13.05: Concert. * 13.25: Informațiuni. * 13.35: Urmarea concertului. * 41: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 17: Conferință pentru cercetăși. * 18.10: Conferință esperantistă.

* 19.25: Causerie. * 19.40: Conferință asupra dansului cu concursul trio-ului radio. * 20: Concert de vioră executat de d. Zathreckzy. * 21: Transmisia unei piese din studio, conferință în continuare concert al orchestrei de țigani Farcas Jenő.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.20: Concert cu muzică ușoară. * 21.05: Concert al orchestrei radio. * 22: Concert vocal și instrumental.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert executat de orch. radio, în continuare Concert de plăci de gramofon. * 17.40: Curs de limba italiană. * 19.10: Conf. * 19.40: Concert executat de trio-ul radio. * 20.55: Concert. * 21.45: Pentru radio-amatori (concert și conf.).

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**240 m. NUERNBERG 2 kw.**

16.30: Pentru grădinari. * 17: Concert executat de trio-ul radio. * 18.30: Concert de lied-uri. 19: Lectură din literatura modernă, rusă. * 21: Serată veselă. * 23: Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. * 20.45: Bursa. * 21: Concert. Verdi: „Ottello”; Ver-

di: „Aida”; Djemil: „Tscheche Kizi”; Massenet: „Herodiade”; Nedbal: „M-me Butterfly”. * 22.30: Ultimele noutăți.

1415 m. VARSOVIA 10 kw.

16.50: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. istorică. * 18.30: Trans. din Vilno, concert al orch. filarmonice. * 21: Conf. muzicală. * 21.30: Trans. operetei „Oh ce Printemps” de Strauss. * 23.05: Conf. * 24: Muzică de dans dela restaurantul „Bris-tol”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. * 2 2.10: Meteorul. * 22.20: Serată artistică.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw. 15.20: Pentru copii. * 16.40: Pentru doamne. * 18: Transmisie din Hamburg, concert. * 19: Conferință industrială. * 19.30: Curs de limba franceză.

1744 m. PARIS (Cléchy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 18.15: Muzică de dans. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 23: Muzică de dans.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

12.55: Concert de orch. * 17.10: Pentru copii. * 18.10: Concert de orch. * 19.10: Conf. * 20.40: Concert coral și instrumental din Breda.

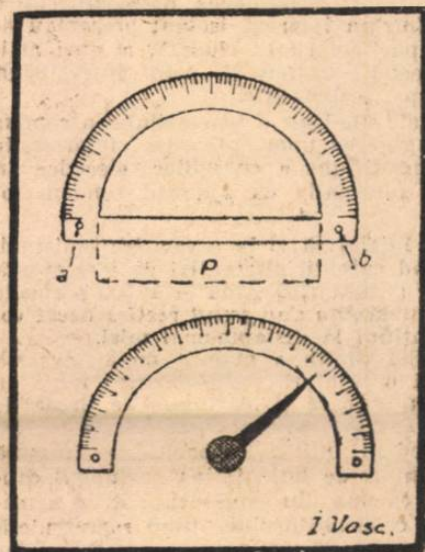
2000 m. KOWNO 7 kw.

19: Pentru agricultori. * 19.20: Intermezzo medical. * 19.30: Sfaturi medicale. * 20.40: Ora, meteorul. * 20.45: Serată veselă.

COLȚUL PRACTIC

(Urmare din pag. 20)

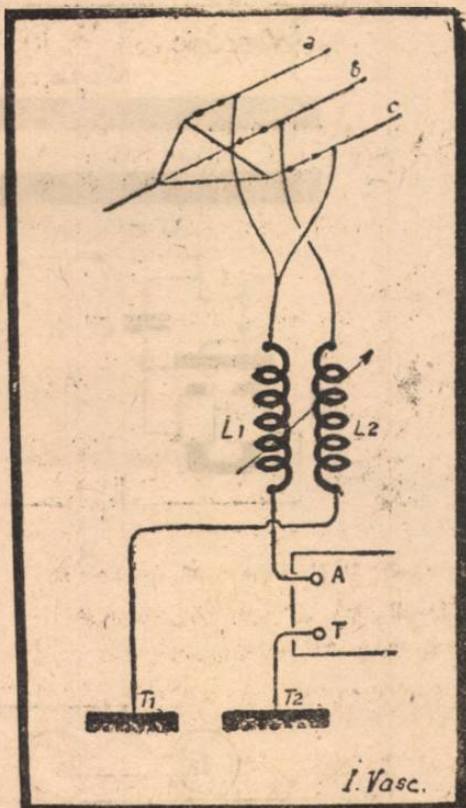
realiza cu ajutorul unui raportor de câțiva lei. Figurile arată în amănunt cum se face transformarea. (L'antenne)



Cadron indicator.

Se taie partea inferioară P și se dau două găurile mici a și b, pe unde se petrec două șuruburi cu cari fixăm raportorul pe placa de ebonită a aparatului.

O simțitoare reducere a parazitilor industriali se obține prin adoptarea dispozitivului schematizat mai jos:



Contra parazitilor industriali.

Sârmele extreme a și c ale antenei sunt utilizate drept colectoare și duc frecvența înaltă prin selful L1, la borna de antenă a aparatului. Firul de mijloc este pus la pământ, prin bobina L2, cuplată variabil cu L1, astfel încât curenții paraziți, induși în ambele bobine, se neutralizează. E deci necesar a se căuta sensul cuplajului între bobine, ceea ce este ușor: unul din sensuri intensifică șgomotele parazite, celălalt le slăbește. (Haut-parleur)

Cumpărați

NUMAI

BATISTE



Stop.

PYRAMID

ISTORICUL RADIO-TEHNICII

Radio-comunicațiile prin efecte de capacitate

Am examinat în articolul precedent dispozitivele de emisiuni și recepție radiotelegrafice realizate pe baza efectelor de inducție mutuală între două circuite, străbătute de curenți de joasă frecvență.

Proprietățile curenților alternativi de înaltă frecvență, cari au condus la descoperirea undelor hertziene, nefiind încă cunoscute în acea epocă, acțiunile de inducție între un circuit emițător și altul receptor în dispozitivele descrise nu depășeau în general o anumită rază destul de redusă, ceea ce împiedica comunicațiile la distanțe mai mari, singurele capabile să întocmească în mod practic sisteme de telegrafie cu fir de linie.

Înainte ca Hertz să pună în evidență, prin magistralele lui experimente, rolul condensatorului în mecanismul producerii și propagării oscilațiilor electrice, cunoașterea fenomenelor de încărcare și descărcare a acestui element, de multă vreme utilizat pentru demonstrarea unor fenomene din electrostatică, a sugerat crearea unui dispozitiv de comunicație electrică la distanță.

Acțiunea inductivă între două circuite separate între ele și efectul de capacitate exercitat între cele două armături ale condensatorului, deasemenea despărțite între ele printr-un interval izolant prezentau aceeași particularitate ciudată, a unei acțiuni electrice exercitate prin intermediul unui spațiu dielectric.

Această analogie a fenomenului a condus la imaginarea unor procedee interesante de transmisiune a energiilor electrice în curent alternativ cu ajutorul condensatorului.

Bine înțeles că și în aceste transmisiuni, utilizând curenții alternativi de o frecvență relativ redusă (100 până la 10.000 perioade pe secundă), nu s'au putut realiza decât comunicații la distanțe mai mici.

În 1881 Smith a stabilit după această metodă o legătură radio-electrică între un tren în mișcare și stațiunile de drum de fier.

Procedeeul utiliza capacitatea formată dintr-un fir de linie întins dealungul drumului, ca una din armături, a doua armatură a condensatorului fiind reprezentată de acoperișurile izolate ale vagoanelor, iar dielectricul între ele fiind aerul.

În scopul de a mări capacitatea acestui condensator și deci energia transmisiunii, se căuta să se apropie cât mai mult posibil între cele două armături, sârma și acoperi-

(2), perfecționare introdusă de inventatorul american Edison.

Modul de funcționare a dispozitivului se poate urmări cu destulă ușurință pe această schemă. Curentul de capacitate din firul superior (1) se transmite prin dielectric la șinele metalice (2), înapoiindu-se prin manipulatorul M și telefonul T la pământ.

La emisiune manipulatorul M este deschis și întrerupătorul V închis. S reprezintă un vibrator electromagnetic, cunoscut în practica radiotehnică sub denumirea specială de „buzzer”. B este sursa de curent continuu și C un condensator necesar pentru stingerea scântei la vibrator. Curentul acestui „buzzer” este transmis prin intermediul unui transformator la șinele metalice și la pământ. Manipulatorul M servește pentru emisia semnalelor telegrafice Morse. Mecanismul transmisiunii acestor semnale se bazează pe faptul că bobina secundară a transformatorului fiind deschisă și scurt-circuitată—după un anumit ritm bine determinat, se produce la stația de recepție semnalele respective prin întreruperile corespunzătoare ale curentului dela vibrator.

Grație unor perfecționări ulterioare, în anul 1889 s'au putut realiza atât pe linia ferată-Chicago-Milwaukee cât și pe linia Chicago-St. Paul comunicații telegrafice și telefonice până la 86 km. distanță. După cum am menționat însă și în articolele precedente, asemenea procedee de comunicație în tren nu corespundeau unei necesități directe și cu reale avantaje practice. Din această cauză ele au fost părăsite până în ultimii ani, când, metodele de radiofonie și radiotelegrafie moderne bazate pe utilizarea undelor hertziene, au reintrodus cu toate avantajele practice și, de agrement aparatele de radio în trenurile mobile.

De altfel, nici ca sistem general de radio-comunicație metoda capacitivă nu s'a impus, în practică, deoarece nu permitea străbaterăa unor distanțe mai întinse, — cu toate încercările interesante ale lui Edison de a realiza efecte mai importante prin utilizarea unor plăci mari suspendate la eșafodagii înalte.

Nici experiențele lui Kitsee, tinzând la folosirea unor puternice aparate de inducție prin aplicarea tuburilor cu vid Geissler ca indicatoare ale curentului de recepție, n'au fost mai fructuoase în această privință.

Din incursiunea pe care am făcut-o în precedentele articole ale acestei rubrici asupra diverselor metode de a realiza comunicații telegrafice sau telefonice la

distanțe mai importante, capabile să înlocuiască avantajele practice ale telegrafiei și telefoniei cu fir.

Fie că vehiculul ales ar fi undele luminoase, vizibile sau invizibile, pământul și apa ca conductori galvanici sau chiar efectele de inducție și capacitate electrice în joasă frecvență, nici una din aceste procedee, deși interesante din punct de vedere științific, nu permite posibilitatea unor comunicații pe o rază care să depășească câteva zeci de kilometri. Ele prezintă totu-

un interes pentru istoricul radiotehnicii, pentru fixarea diferitelor etape în lanțul de investigații și realizări ce au condus la descoperirea mijloacelor moderne de radio-comunicații.

În articolul viitor vom începe să studiem evoluția elementelor teoretice și experimentale, cari s'au desfășurat până la lucrările lui Hertz și au pregătit terenul magistralei descoperiri.

I. S.

COLȚUL PRACTIC

Executarea sudurilor (lipiturilor) mici. Prin sudură mică înțelegem lipiturile delicate a două sârme subțiri între ele, cum sunt sârmele selfurilor de șoc, rezistențelor bobinate pentru voltmetre etc., unde diametrul firului este de ordinul de mărime al sutimei de milimetru.

Ciocanul de lipit va fi bine curățat, apoi va fi pus să se încălzească. Când e cald, fără a fi roșu, se va atinge o bucată de rășină (colofoniu), care topindu-se, unge ciocanul. Topim atunci cu ciocanul puțin cositor, din care o picătură rămâne aderentă la ciocan. Ungem repede cu această picătură de cositor topit îmbinarea celor două sârme, cari au fost mai dinainte curățate cu hârtie de șmirghel, îmbinate și răsucite una peste alta. Cositorul se prinde pe sârma. La urmă, reluăm pe ciocan puțin colofoniu, și plimbându-l pe lipitură, întindem cositorul de o parte și de alta a punctului de împreunare a firelor, astfel încât cositorul să îmbrace îmbinarea ca într-un manșon metalic.

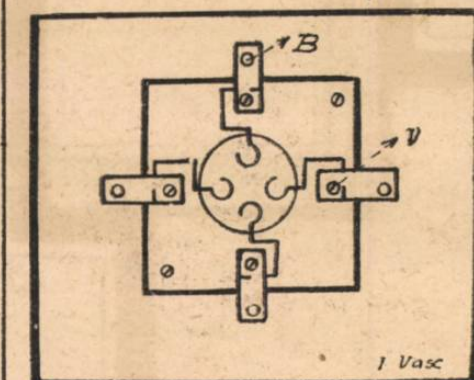
(L'antenne)

Soclu de lampă fără capacitate. Luăm o plăcuță de ebonită de 5 mm. grosime, în formă de pătrat cu latura de 75 mm. În centrul ei dăm o gaură rotundă de 25 mm.

Patru bucăți b de sârmă rotundă pentru conexiuni (cupru argintat 1 mm diametru) se așază conform figurei de mai jos, după ce capetele au fost răsucite în formă de ochi, cu ajutorul unui clește rotund.

Diametrul ochiurilor va fi potrivit astfel încât piciorușele lămpilor să intre cu ușurință în placa de ebonită și mici fâșii de alamă P, fixate pe placă cu ajutorul unor șuruburi V. Simetric cu șurubul V față de sârmă, se dă o gaură B, care va servi la facerea legăturilor la soclul astfel improvizat, și care poate face concurență celor mai bune socluri „fără capacitate” din comerț.

(L'antenne)



Soclu fara capacitate

Un izolator de antenă improvizat. O sticlă veche căreia îi scoatem fundul, poate fi întrebuințată ca izolator de antenă. Figura arată detaliile acestei utilizări.

(Haut-parleur)

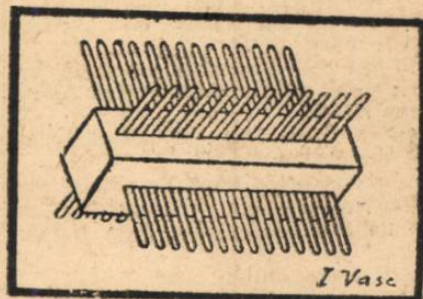


Izolator de antena improvizat

O bobină de șoc excelentă poate fi făcută din 4 pepteni montați pe un paralelipiped de lemn. Frațiunile de bobinaj se vor face între dinți. Figura arată aspectul carcasi de bobină, gata montată.

(Haut-parleur)

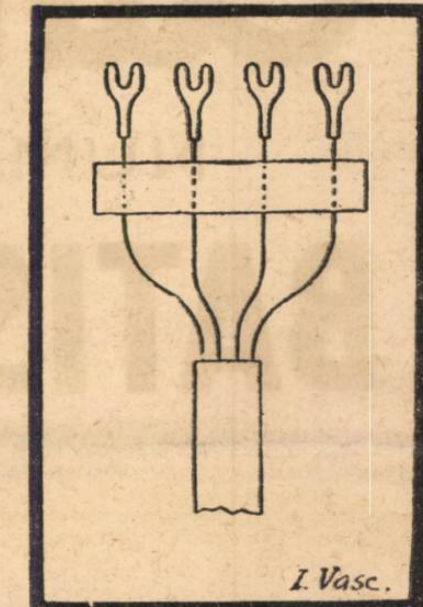
Cordon de alimentare. Se vor lua atâtea fire conducătoare, izolate sub mătase de culoare diferită, câte tensiuni deosebite avem de condus la bornele de alimentare ale aparatului. Le vom împreuna în mânănci și le vom introduce într-un tub de cauciuc sau gutapercă. Capetele vor fi desizolate și vor primi câte o banană fiecare. La urmă, canetele vor fi prinse



Bobina de șoc din 4 pepteni

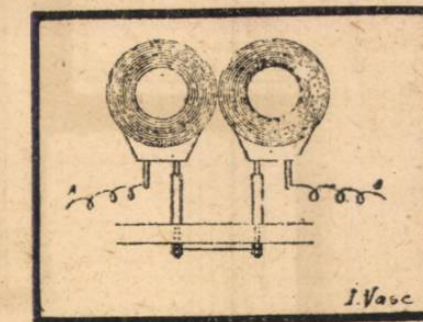
și menținute la distanțe invariabile, între două fâșii de ebonită înșurubate între ele la capete și la mijloc. Figura lămurește de la sine dispozitivul:

(T. S. F. moderne)



Cordon de alimentare

Cum se improvizează un variometru. Se montează pe o placă de ebonită două bușe de lampă și se conectează între ele, precum arată figura:

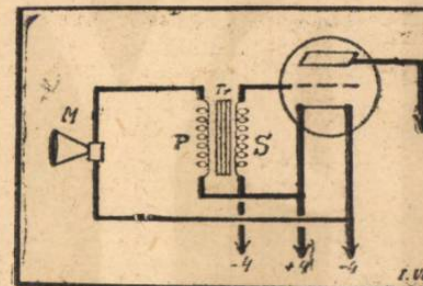


Variometru improvizat

Apoi în fiecare din bușe se introduce un picioruș al unui self. La piciorușul liber se sudează un fir de sârmă simplă; firul A reprezintă intrarea variometrului, firul B eșirea. Facem să varieze selfinductanța variometrului astfel improvizat, înclinând mai mult sau mai puțin planele celor două selfuri, unul în raport cu celălalt.

Un amplificator microfonic puțin costisitor se realizează în felul indicat de schema de mai jos:

(Haut-parleur)

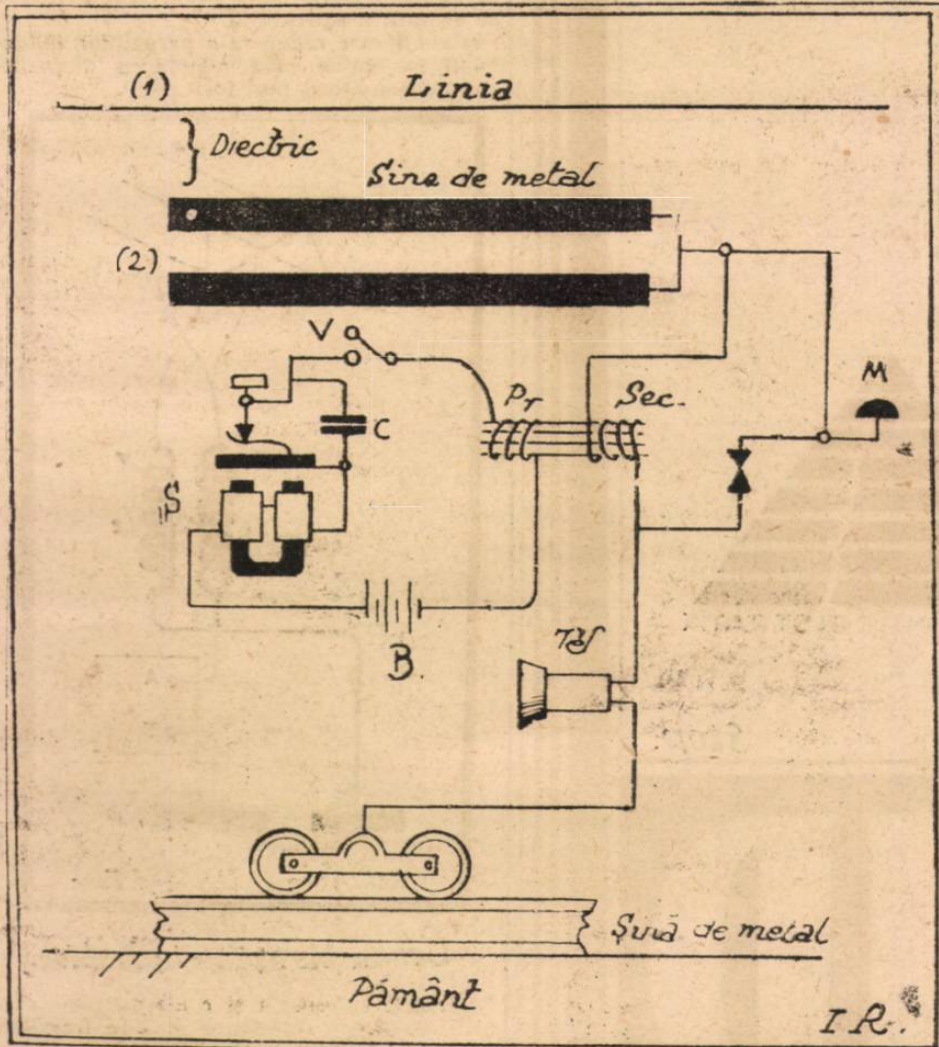


Amplificator microfonic

Se poate utiliza ca microfon M o simplă cască telefonică.

Un cadran indicator etlin se poate ușor

(Continuare în pag. 19)



șurile. În fig. 1 se poate vedea schematic principiul de funcționare a unui asemenea dispozitiv de radio-comunicație pentru trenuri.

Detaliile schemei sunt asemănătoare cu datele lui Smith, cu singura deosebire că acoperișurile izolate ale vagoanelor sunt înlocuite printr-o neregă de șine metalice

distanțe, — fără intermediul unor conducte de legătură, putem trage următoarele concluziuni.

Oricare ar fi agentul de legătură între stațiunea de emisiune și postul de recepție, ambele funcționând pe cale electrică, nici un vehicul alături de undele hertziene nu oferă posibilitatea unor transmisiuni la dis-

Revista revistelor

UTILIZAREA OSCILATORILOR DE QUART PENTRU MĂSURAREA ÎNĂLTELOR FRECVENȚE ÎN RADIOTELEGRAFE

Se știe că pentru a măsura frecvența unei unde există două metode fundamentale. Prima constă în stabilirea unui fenomen de rezonanță la un circuit oscilant etalonat, pe unda a cărei frecvență o căutăm.

A doua metodă provoacă oscilații muzicale prin efecte de interferență între unda de studiat și o undă de frecvență vecină și cunoscută, notând apoi înălțimea sunetului rezultat din fenomen.

Aplicarea celui de-al doilea procedeu necesită oscilatori de frecvență stabilă etalonată, cum ar fi de ex. oscilatorii de cuarț piezo-electric, având o gamă de frecvențe proprii până la 2500 sau 3000 perioade pe secundă, gamă suficientă pentru cazurile uzuale.

Prima metodă impune deasemenea o obligațiune de aceeași natură și trebuie să căutăm să înmulțim numărul frecvențelor etalonate, fără a utiliza totuși un mare număr de aparate, ale căror frecvențe fundamentale sunt în general de ordinul milioanelor de perioade pe secundă, ceea ce face ca armonicele lor succesive să difere între ele cu această cantitate constantă.

Într-o recentă comunicare făcută în Februarie curent la Academia de științe din Paris, specialistul francez M. Decaux indică o metodă care simplifică mult problema.

Iată în ce constă această metodă:

Un oscilator etalon de frecvență F acționează prin cuplaj asupra circuitului unui diaz din grătarele unei lampi bigrile având în circuitul ei de placă circuitul oscilant ce urmează a fi conectat la aparatele de măsură.

Circuitul celui de-al doilea grătar primește o tensiune alternativă provenind de la un oscilator etalonat, de frecvență f , relativ slabă, punând astfel în evidență în circuitul de placă curenții de frecvență $F \pm f$, $F \pm 2f$, obținuți prin modulația celor doi curenți.

În chipul acesta, prin oscilatori-etalon, producând numeroase armonice, dispunem de o întreagă serie de frecvențe cunoscute, diferind între ele prin f perioade pe secundă. Utilizând ca oscilator de frecvență f o heterodină sincronizată printr-o armonică a unui diaz etalon (frecvența fundamentală — cca 1024 per. (sec.)). Decaux susține că se poate obține cu ușurință toate frecvențele succesive diferind între ele cu 1024 perioade pe secundă și această operație mergând până la frecvențe de zece milioane perioade pe secundă.

(La Nature)

INTRERUPĂTOR PRACTIC DE RADIO, ACȚIONAT DE LA DISTANȚĂ

În general aparatul de recepție se găsește în apropierea intrării antenei, în timp ce haut-parleurul urmează să fie utilizat, când într-o cameră, când într-alta, situate adesea la o distanță destul de mare de aparat.

În acest scop se instalează de obicei, o rețea de prize în derivație în diferitele camere, servind pentru bransarea receptorului telefonic sau haut-parleurului.

Neajunsul acestui sistem provine din faptul că, retrăgând din priză fișa receptorului pentru încetarea audierii, aparatul de recepție continuă totuși să rămână în funcțiune în mod inutil, consumând ceasuri întregi în pură pierdere, energia bateriilor de curent.

Pentru înlăturarea acestui neajuns practic se poate introduce în instalația de recepție următorul dispozitiv, care permite, prin simpla retragere a fișei receptorului din priză, o întrerupere automată a funcționării postului.

Pe de altă parte, pentru a-l repune în funcțiune este de ajuns să introducem fișa în oricare din prize.

Dispozitivul reprezentat schematic în figurile 1 și 2 este studiat pentru cazul unei ali-

Cele mai recomandabile releuri pentru acest scop, sunt tipurile de releuri telefonice, având o rezistență de 500—1000 ohmi și 8000—15000 spire și trebuind să acționeze în mod sigur la o intensitate minimă de curent de 5 miliamperi.

Rezistența R_1 servește ca divizor de tensiune, având a valoare de 8000—15000 ohmi, iar R_2 reprezintă o rezistență mai ridicată, variind după mărimea tensiunii anodice, între 20.000 și 50.000 ohmi și suportând o sarcină de cca 1 Watt.

Dacă se alege ca lampă finală d. ex. una sau două RE134, curentul de placă va fi respectiv de 8 sau 16 m. A.

În vederea eliminării perturbațiilor externe se inserează în rețea bobina D, pentru a limita consumația curentului de placă, în cazul când releul, în loc de a fi legat la divizorul de tensiune, este conectat înaintea bobinei. Bobinajul releului dă loc la o consumație minimă de curent, căderea de tensiune la o rezistență de 1000 ohmi, fiind 8—16 volți, astfel că la o tensiune de grilă de 12 Volți, voltajul de placă este de 190—195 v. pentru rețeaua de 220 v. curent continuu.

C_1 și C_2 reprezintă doi condensatori, având primul o capacitate de 4—8 microfarazi, iar al doilea 2—4 microfarazi.

Dispozitivul de protecție compus din self și condensator, destinat să împiedice intrarea curentului anodic în haut-parleur, trebuie introdus chiar în haut-parleur și nu în aparatul de recepție.

S_1 , S_2 , S_3 reprezintă prizele diverse pentru haut-parleur, iar A_1 , A_2 , A_3 , tensiunile anodice.

(Funk-Bastler)

O NOUĂ IPOTEZĂ ASUPRA ECOULUI PE UNDE SCURTE

Se cunoaște valva stărnită în ultimul timp de descoperirea fenomenului ecoului electric pe unde foarte scurte.

Profesorul norvegian Störmer, constatare, în cursul anului precedent cu prilejul recepțiilor semnalelor emise pe unde ultra scurte (câțiva metri lungime de undă) de postul olandez Philips din Eindhoven, repetarea unor semnale, în preajma acestei stațiuni, la un interval de vreo 8—10 secunde de la emisia lor.

Acest fenomen, analog cu acel al ecoului acustic, și denumit din această cauză *ecoul electric*, prezintă anomalia unei durate excesiv de lungi în raport cu datele cunoscute asupra propagăției undelor hertziene în stratele atmosferice și constituie din această cauză, obiectul celor mai variate și mai controversate ipoteze.

O recentă ipoteză originală, care sugerează o cale cu totul nouă de cercetări interesante, este bazată pe următoarele premise:

Undele hertziene se propagă în spațiul vid nemagnetic cu viteza luminii, de 300.000 klm. pe secundă: această viteză însă este mai mult sau mai puțin micșorată într-un câmp magnetic.

Undele străbătând o materie susceptibilă la acțiunile magnetice și electrice, pierd din energia lor, din cauza producerii contra curenților în materie.

E posibil deci ca un impuls radioelectric să aibă nevoie pentru a străbate câteva sute sau mii de kilometri din scoarța pământului de tot atâta timp cât i-ar trebui ca să traverseze peste un milion de kilometri în vid și să revie înapoi.

Și atunci n'ar fi oare cu puțință ca ecourile radioelectrice să fie efecte venind din spre centrul pământului, unde s'ar fi reflectat oscilațiile hertziene, în loc de a reprezenta semnale venite din regiunile invizibile, care ne separă de celelalte planete?

Un emițător de unde ultra-scurte, capabil de a proiecta un fascicul de radiațiuni dirijate (fig. 4) de pe pământ spre centrul lui ar putea arunca poate o lumină în această privință.

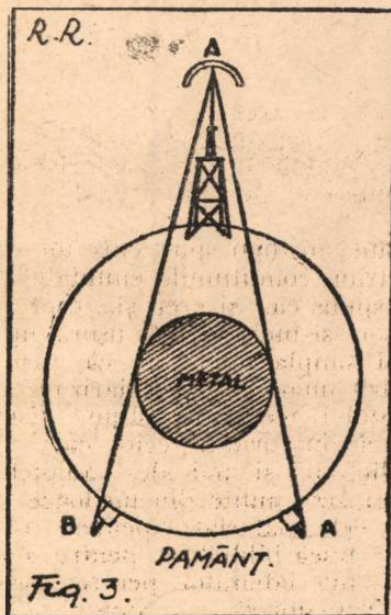


Fig. 3.

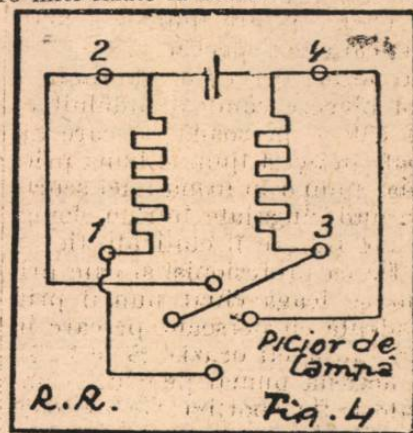
comparație de natură să verifice veracitatea acestei ipoteze. (Le haut-parleur)

DISPOZITIV SIMPLU PENTRU ÎNCERCĂRI ÎN JOASA FRECVENȚĂ

Următorul dispozitiv practic permite trecerea, foarte comodă pentru încercările în joasă frecvență, de la amplificatorul prin rezistență la amplificatorul cu transformator.

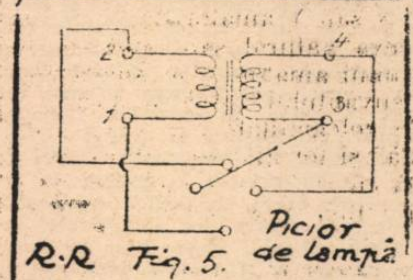
E suficient pentru aceasta să desprindem de masa lui izolantă soclul unei lampi arse și să constituim cu ajutorul lui, conform schemei din fig. 5 un element amplificator prin cuplaj de rezistență, ținând seamă în special ca punctele însemnate cu 3 și 4 să corespundă cu bornele filamentului, spre a evita la o comutare eventuală, arderea lămpilor.

Detaliul de execuție al montajului depinde de natura pieselor detașate și ca a-



R.R.

Fig. 4.



R.R.

Fig. 5.

Figura reprezintă schema amplificatorului de joasă frecvență. În locul transformatorului sau a elementului de cuplaj prin rezistență se montează un suport de lampă în care se introduce alternativ, după voe, întocmai ca o lampă triodă, dispozitivul de rezistență sau transformatorul.

(Funk-Magazin)

T. F. F. pe înțelesul tuturor

(Urmare din pag. 22).

Dacă circuitul oscilant are o capacitate redusă și deci pentru o frecvență determinată, necesită self corespunzător mai ridicat, se poate întâmpla ca valoarea acestui self S să fie prea considerabilă. În acest caz se introduce numai o parte din inductanță S , în circuitul plăcii, cealaltă parte S , rămânând în afară (fig. 2).

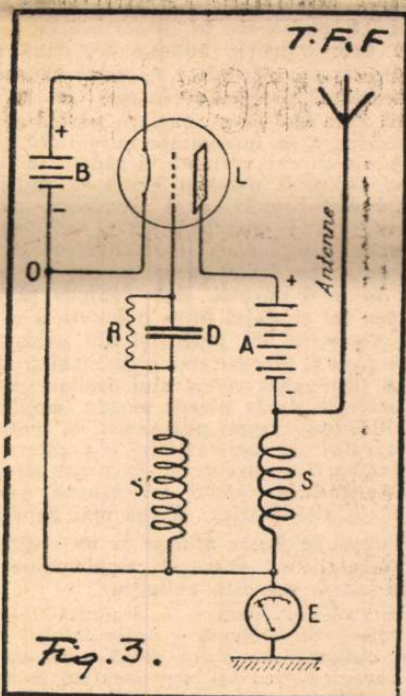


Fig. 3.

Sistemul format de capacitatea C și selful S, poate fi înlocuit printr-o antenă echivalentă ceia ce nu conduce la schema din fig. 3, reprezentând în esență un dispozitiv în care lampa este utilizată ca generator de oscilații întreținute. Un ampermetru de antenă permite măsurarea intensității lor.

Grăție dispozitivului pe care l'am descris în părțile lui esențiale se pot emite semnale radiotelegrafice prin unde întreținute cu ajutorul unei instalațiuni destul de simple.

În afară de funcțiunea de generator de unde întreținute, lampa cu trei electrozi mai îndeplinește în tehnica transmisiunilor fără fir încă alte două funcțiuni fundamentale, despre care ne vom ocupa în articolele viitoare.

ING. I. ȘERBAN

Omul automat vorbește!

E în spiritul timpului nostru, a realiza unul dintre cele mai vechi visuri ale omenirii: acela de a însuși materia, de a-i da aparențele vieții.

Acest vis, care a fost a lui Paracel-se, Van Helmont, Raymond Lulle și al multor alora, este azi un fapt îndeplinit.

Modernul alchimist, autorul acestei creațiuni, este căpitanul Richards. Suflul vital, acel Mens agitat, este: imponderabila undă hertiană.

Această mică piesă, care a stărnit la Londra un veritabil succes de curiozitate, avea totuși o lacună. Lipsa omului artificial: cuvântul.

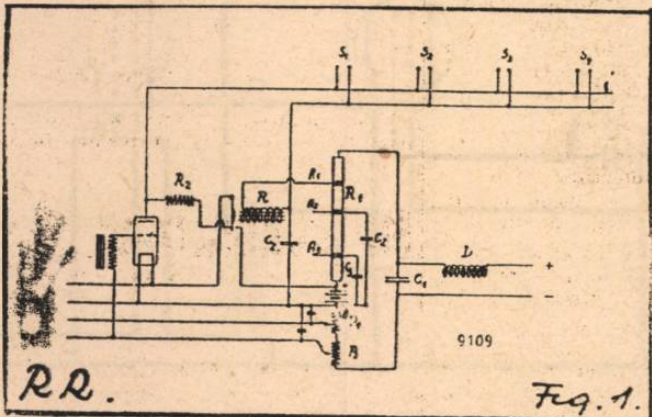
Și iată că un alt cercetător ingenios, S. Russell, mulțumită unui microfon și unui haut-parleur, ascunse în omul mecanic, face automatul să vorbească și să răspundă la toate întrebările ce i se pun!

Omul mecanic al căpitanului Richards este mișcat prin telemecanică. Se cunoaște principiul acestei interesante aplicațiuni a undelor electrice: Motoarele sunt legate cu releuri, ce funcționează unul câte unul, sub influența unei serii de semnale emise la rând. Combinând semnalele, se poate obține o serie de mișcări, datorite punerii în mișcare combinată a motoarelor.

Controlul se face de la distanță, prin T. F. F., ceea ce dă curioasa impresie, că Omul mecanic se mișcă din propria lui voință.

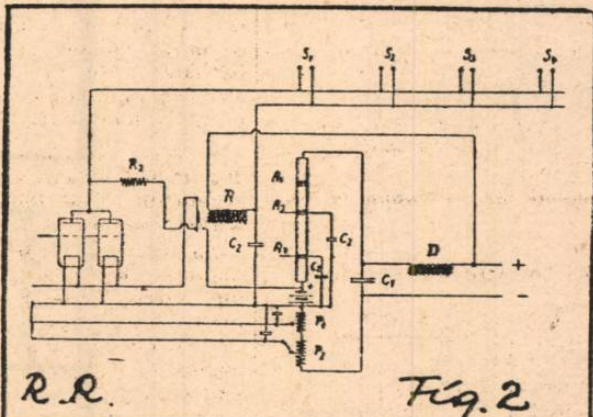
În ce privește omul vorbitor al lui Russell, nu e o aplicație a T. F. F., ci numai a telefoniei: două posturi, unul instalat în manechin, celălalt la dispoziția unui operator de la distanță, permit acestui automat să răspundă la întrebări. Vocea sa este amplificată și reprodusă printr-un haut-parleur, care se află în capul automatului.

Omul vorbitor va fi expus la târgul din Paris.



R.R.

Fig. 1.



R.R.

Fig. 2.

mentații directe de la sectorul de curent continuu de 220 volți (distribuție foarte curență de altfel în multe din orașele noastre de provincie).

În principiu sistemul constă în introducerea unui releu R în circuitul de placă al lămpii finale.

Intr'adevăr, aceste raze atingând sâmburele metalic al globului nostru, s'ar reflecta înapoi, iar din măsura duratei de timp necesită de coborârea fascicului de raze și reflecția lui s'ar putea stabili o comparație cu durata ecourilor constatate,

Pentru a limita intensitatea maximă a curentului în circuitul grătarului, este bine să se intercaleze în circuitul acestuia o rezistență R , de o valoare mai ridicată, iar în derivație pe această rezistență un condensator D , care transmite direct grătarului variațiile periodice ale potențialului său.

Intelesul tuturor

Lampa ca generator de oscilații întreținute

Metoda producerii oscilațiilor întreținute prin procedeul arcului Poulsen și alternatorul de înaltă frecvență este aplicabilă în special la stațiunile radiotelegrafice dotate cu o putere considerabilă de emisie și prevăzute cu antene foarte mari, destinate mai ales transmisiunilor îndepărtate pe lungimi mari de undă.

Pentru posturile de putere mică și mijlocie, procedeele indicate mai sus nu sunt de loc potrivite și din această cauză multă vreme s'au menținut în comunicațiile radiotelegrafice, pentru cazul energiilor mai mici de transmisiune, posturile în care amortează prin scântei, posturi care se mai întâlnesc uneori și astăzi, în special în transmisiunile militare, ale marinei și aviației.

Lampa cu trei electrozi, a cărei funcționare am examinat-o în general în articolul precedent, oferă un mijloc excelent pentru producerea oscilațiilor întreținute, procedeul fiind aplicabil foarte bine în toate cazurile, oricare ar fi energia, lungimea de undă și bătaia necesară a transmisiunilor.

Calitățile deosebite ale acestui al treilea procedeu pentru producerea oscilațiilor întreținute sunt apreciabile în special în cazul micilor posturi de emisie, întrucât se permite utilizarea avantajelor transmisiunilor prin unde întreținute, fără a prezenta neajunsurile, inerente instalațiilor greoaie, complicate și costisitoare ale arcului electric sau alternatorului de înaltă frecvență.

În articolul de față ne propunem să examinăm rolul lămpii cu trei electrozi ca generator de unde întreținute și să descriem în mod sumar structura esențială a celui mai simplu post de emisie radiotelegrafică, realizat pe baza acestei explicații a lămpii.

Pentru a pricepe cu mai multă ușurință mecanismul de producere și întreținere a oscilațiilor electrice cu ajutorul lămpii, vom face o comparație cu un fenomen mecanic simplu luat din experiența curentă, comparația ajutându-ne să pătrundem mai adânc în natura intimă a fenomenului electric.

Știm că un circuit oscilant fiind excitat de scântei electrice, fiecare din aceste scântei dă naștere unei serii de oscilații solid amortizate, urmate apoi de o pauză destul de lungă, până la scântea următoare, care provoacă la rândul ei un nou convoi de oscilații deasemenea amortizate și așa mai departe.

Starea circuitului oscilant în aceste condiții este foarte asemănătoare cu cea a unui pendul cu oscilații foarte amortizate, în sensul că dacă l-am depărta un moment din poziția lui de echilibru, el ar reveni numai după câteva oscilații în aceeași poziție și ar rămâne multă vreme nemișcat, până ce o nouă impulsie l-ar pune din nou în mișcare.

Pe de altă parte, se știe că pendula unui ceasornic are proprietatea ca, odată adusă în stare de oscilație printr-o ușoară isbitură, continuă această mișcare mereu, oscilațiile ei fiind întreținute de un resort motor. În cazul pendulei dela un ceasornic, amplitudinea oscilațiilor este menținută constantă, prin faptul că se comunică, la intervale de timp determinate și în momentele oportune energia unei resurse auxiliare, a cărei intervenție este regulată de pendulul însuși. Acesta e balansierul ceasornicului, care determină oscilația continuă a pendulului, prin acțiunea unei greutatei motoare sau a unui resort, ce trebuie remontat cu regularitate.

Gratie unui dispozitiv de liberare guvernând de pendul în mișcarea lui, greutatea sau resortul, devenit liber un moment, restitue acestuia, în cursul unei jumătăți de oscilație, prin căderea sau destinderea lui, energia pierdută de pendul prin frecare în timpul semioscilației precedente. Acțiunea greutatei motoare sau a resortului este apoi întreruptă în decursul semiperioadei următoare. Aceste alternative continuă mereu, în aceeași ordine, determinate de mecanismul descris.

Lampa-valvă cu trei electrozi are în cazul oscilațiilor electrice, un rol analog cu cel al dispozitivului indicat pentru întreținerea mișcărilor pendulului unui ceasornic.

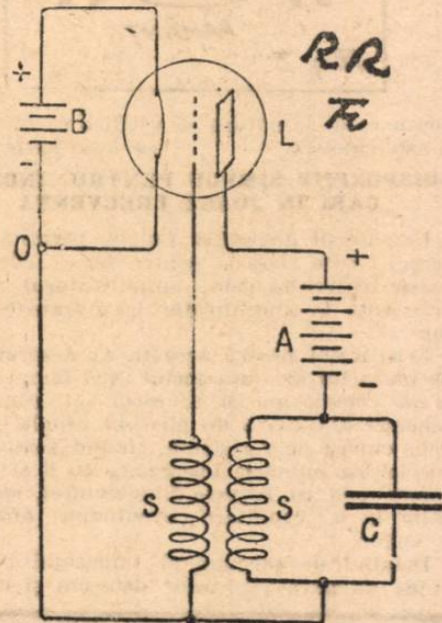
Intr'adevăr să ne închipuim că o anumită perturbare electrică ar provoca oscilații într'un circuit oscilant. Aplicând aceste oscilații de tensiune la grătarul unei lămpi, variațiile potențialului grătarului vor determina, prin închiderea și deschiderea periodică a debitului de electroni spre placă, variații concomitente în curentul de placă. Acest curent, în loc de a rămâne constant, va prezenta deci variații periodice de intensitate, la frecvența oscilațiilor din circuitul oscilant.

Pe de altă parte, făcând să acționeze prin inducție asupra circuitului oscilant curentul variabil astfel obținut, îi vom restitui energia pe care o pierde și vom putea întreține astfel oscilațiile.

Energia necesară sistemului electric oscilant, este împrumutată în mod periodic din pila de alimentare a circuitului de placă, această sursă de curent jucând rolul resortului sau greutatei motoare dela pendula ceasornicului, în timp ce grătarul lămpii este

comparabil cu dispozitivul lor de liberare.

Pentru a realiza un dispozitiv electric în acest sens, să intercalăm un circuit oscilant (fig. 1), constituit dintr-o bobină S și un



condensator C în circuitul de placă al unei lămpi L, reunind grătarul la filament printr-o a doua bobină S.

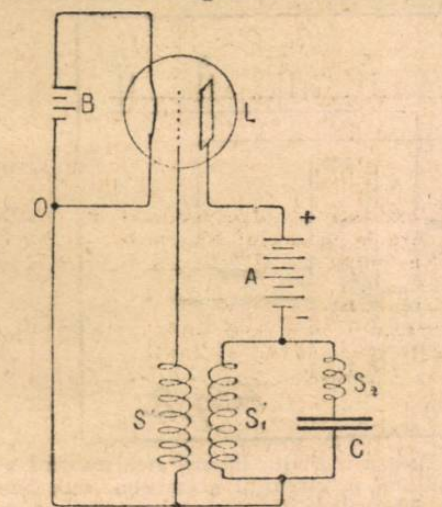
Încălzind până la incandescență filamentul lămpii curentul pilei A trece atât în spațiul placă-filament cât și în circuitul oscilant producând o forță electromotrică de self-inducție în bobina S, și încărcând condensatorul C. Această primă trecere a curentului în circuitul oscilant, are, ca efect, aducerea lui în stare de vibrație electrică, întrucât mai cu ușoară impulsione pune în mișcare pendulul unui ceasornic. Oscilațiile electrice, provocate în chipul acesta, se transmit prin inducție bobinei S₁, dând naștere unor variații periodice de mare frecvență în potențialul grătarului lămpii, ce ea atrage după cum am văzut, variații periodice corespunzătoare în intensitate curentului pilei A.

Acest curent variabil, la rândul lui trecând prin circuitul oscilant, produce într'insul o forță electromotrică la frecvența proprie a circuitului și întreține astfel oscilațiile rezultate.

Pentru ca întreținerea oscilațiilor să aibă loc în mod normal, este de ajuns să alegem în așa fel cuplajul între bobinele S și S₁, încât variațiile de potențial ale grătarului să aibă fază și intensitate convenabilă. Dacă pila A furnizează circuitului oscilant mai multă energie decât pierde acesta, amplitudinea oscilațiilor crește progresiv, la potențialul grătarului, de unde rezultă o creștere corespunzătoare a curentului în placă, acesta reacționând la rândul lui asupra grătarului printr-o altă mărire, și așa mai departe.

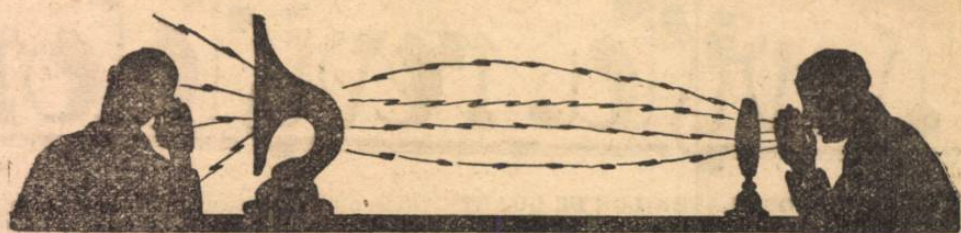
Totuși se poate ajunge la un regim stabil al oscilațiilor, întrucât amplitudinea acestora nu se mărește nelimitat.

Intr'adevăr, pentru o anumită intensitate suficient de ridicată a potențialului de grătar, curentul de placă, după cum am văzut, în caracteristica lui, reprezentată în articolul precedent, atinge valorile din partea orizontală a curbei și începe să descrească. Din acest moment, o mărire a amplitudinii la grătar nu mai este urmată de o creștere, prin acțiunea plăcii, ci din contra atrage o micșorare a ei, ceea ce determină un regim stabil de oscilații la o intensitate constantă. În acest scop se regulează valoarea selfului



de grătar S₁ și cuplajul între S și S₁ astfel ca acest regim stabil să fie atins pentru cea mai mare intensitate posibilă în circuitul oscilant.

(Continuare în pag. 24)



De vorbă cu cititorii

1088. GH. IONESCU VOICU-LoCo.

1) Am vrut să construiesc un aparat cu galenă și magazinul de material radloc-tric în care am intrat, m'a sfătuit să cumpăr 11 selfuri.

Dacă nu aveți intenția să treceți la aparate cu lămpi, atunci opriți două selfuri, unul de 50 și altul de 100 spire — restul dați-le înapoi magazinului de unde vi le-ați procurat.

2) Aud mai multe posturi odată, cu aparatul meu cu galenă.

Construiți cu material de care dispuneți aparatul cu galenă a cărui schemă o aveți în No. 30 al revistei răspunsul 1023. Schema de conexiuni a aparatului în chestiune aveți în numărul de față în fig. 1089.

3) Cu un aparat cu trei lămpi voi putea separa un post de altul?

Depinde de aparat. Construiți aparatul Schnell cu trei lămpi publicat la rubrica de față în No. 29 al revistei, fig. 7 și veți avea un aparat impecabil. Dacă vreți să faceți economie ați putea să vă dispensați de condensatorul C al aparatului în chestiune.

1089. DUMITRESCU VALERIAN, licențiar militar-Chișinău. — Referitor la aparatul cu galenă selectiv, publicat în No. 30 al revistei noastre, răspunsul 1023.

1) Schema de principiu a aparatului.

O aveți în fig. 1089.

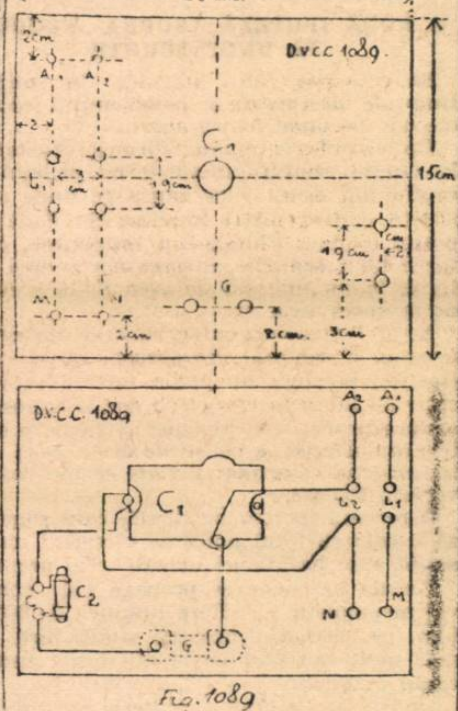


Fig. 1089. — Schema de conexiuni a aparatului cu galenă publicat în No. 30 al revistei (răspunsul 1023)

2) Ce sunt selfurile schimbătoare? Câte spire au și cum trebuie să le montez?

Sunt în primul rând niște selfuri, adică mai precis niște bobine de self. Li se mai zice schimbătoare deoarece nu sunt rigid legate de aparat și se pot detașa. Numărul lor de spire depinde și de antena utilizată și de condensatorul de acord C. În ce privește numărul de spire, L₁ trebuie să fie întotdeauna mai mic decât L₂. Astfel, veți lua

L₁: 35 spire.

L₂: 50 spire.

pentru unde lungi:

L₁: 75 spire.

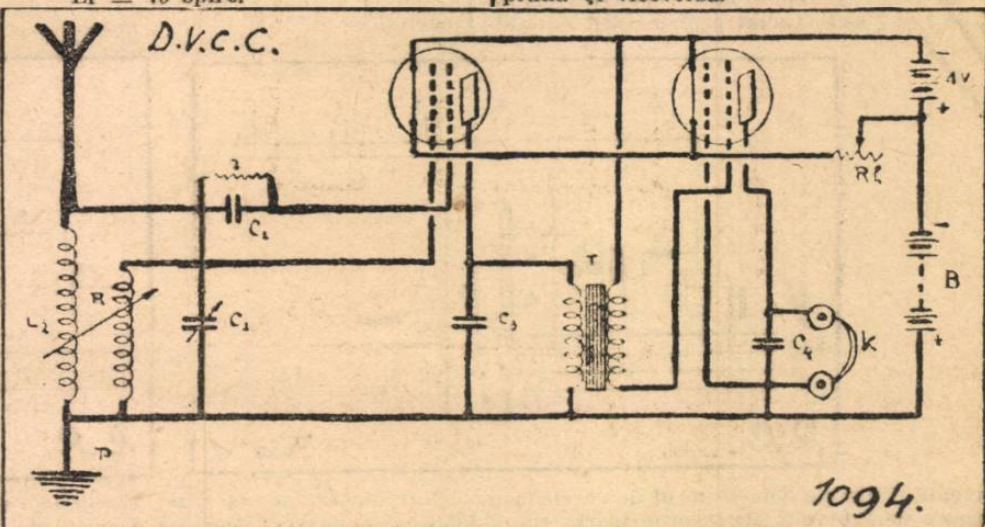


Fig. 1094. — Un aparat cu două lămpi bigrile.

A: antenă; L₁, L₂, R: selfuri schimbătoare; I: transformator de joasă frecvență 1/2; P: pământ; r: rezistență de 3 megohmi; C: condensator variabil de 500 cm.; C₂: condensator fix de 150 cm.; C₃: condensator fix de 3000 cm.; C₄: condensator fix de 2000 cm.; K: cască; B: baterie anodică (2-5 elemente de lampă electrică de buzunar; puse în serie) (Urmare din pag. 23).

3) Ce posturi voi putea prinde în momentul de față cu acest aparat.

Viena, Budapesta, Katowice, Breslau, Praga, Constantinopol, etc.

4) Ce antenă să utilizez?

Preferabil una unifilară de 50 m. Dacă nu aveți spațiul necesar puteți face una bifilară de circa 30 m. sau chiar una trifilară dacă nu dispuneți decât de circa 20 m. Înălțimea antenei să fie cam de 10 metri.

5) Cum se pune în funcțiune, acest post?

Legați antena și pământul la bornele respective, casca idem și învârțiți de condensator până dați de o emisie. În ce privește selfurile urmați sfaturile date mai sus.

1090. I. LUPESCU-LoCo.

Ce selfuri să utilizez la Vividină?

Construiți-le dv. dupe indicațiile date în No. 28 al revistei în articolul selfuri. Numărul de spire și prizele intermediare necesare le aveți indicate în revistă la descrierea Vividinei.

1091. „TREI DOAMNE ȘI TOȚI TREI” loco.

Referitor la aparatul Schnell cu trei lămpi.

1) Ce lămpi să utilizăm?

Oricare dintre acestea ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei. Optați pentru o marcă oarecare și din lista respectivă luați o detectrice și două joase frecvențe.

2) Consumă puțin acest aparat?

Cu lămpi obicinuite, da. Consumația depinde însă și de natura lămpilor, nu numai de numărul lor.

3) Putem auzi principalele emisiuni europene.

Da, și încă foarte bine.

1092. COSTICĂ NICULESCU-LoCo.

Lista de material a aparatului cu două lămpi bigrile indicat în No. 29 răspunsul 973.

Ebonită: 30/20/cm.

Scândură: 30/20/1cm.

1 condensator variabil 500 cm.

1 condensator fix de 100 cm. (detectie).

1 condensator fix de 3000 cm. (shunt transformator).

1 transformator de joasă frecvență rap. 1/2.

2 reostat de încălzire de câte 30 ohmi.

1 acumulator de 4 volți 24 amp. ore.

1 cască.

2 lămpi bigrile

Bucse, banane, sârmă de conexiuni, antenă, izolatori antenă etc.

1093. UN DEVOTAT CETITOR AL REVISTEI-LoCo.

Simbolurile și legendele respective, utilizate în radio.

Le aveți în No. 21 al revistei.

1094. N. V. L-Lugo.

1) Am un aparat care utilizează 3 selfuri,

cum să-l modific pentru a lucra numai cu două?

Fără schemă de principiu nu vă putem răspunde; trimiteți-ne-o și veți avea lămurirea cerută.

2) Construcția unui transformator de joasă frecvență.

...nu vă sfătuim s'o încercați, decât cel mult cu titlu de simplă experiență.

Un transformator de joasă frecvență trebuie să amplifice în aceeași măsură toate vibrațiile muzicale. Dacă nu satisface această condiție, dacă favorizează o notă în detrimentul alteia, atunci rezultatul este o mutilare îngrozitoare a audiției muzicale — cam în genul primelor gramofone cari nu rareori metamorfozau tenorul în soprână și viceversa.

Pentru aceasta construcția transformatorilor de joasă frecvență necesită:

- a) un atelier electromecanic desăvârșit;
 - b) îngrijire și discernământ deosebite.
- 3) Cum se transformă un montaj cu antenă aperiodică în periodică?

Citiți No. 29 al revistei răspunsul No. 994
4) Schema unui aparat cu două lămpi bigrile, cu două selfuri și un singur condensator variabil.

O aveți în fig. 1094.

1095. D. NICOREȘTI-Cluj.

- 1) De ce nu dați programul posturilor pe unde foarte scurte?

Pentru că, deocamdată, nu avem atâția amatori de unde foarte scurte, cari să justifice publicarea programelor respective.

- 2) De ce nu pot recepționa pe unde lungi cu aparatul Schnell?

Trimiteti-ne valoarea tuturor pieselor pe cari le utilizați — preferabil plasate pe o schemă de principii.

I. CONSTANTINESCU-Cluj. — Mașina Wimshurst, o găsiți numai la soc. „Natura” București, str. Smârdan 22. 81

1096. IOAN PANESCU-Cluj.

- 1) La un aparat cu patru lămpi, e suficient să schimb selfurile, pentru a lucra pe toată gama lungimilor de undă.

În marea majoritate a cazurilor, da. Ar fi fost cazul să ne trimiteti și schema de principiu a aparatelor dv. pentru ca să vă putem răspunde cu precizie.

- 2) La suporturile de lampă și la condensatori, e suficient să prind sârmele în șuruburi, fără suduri.

Da.

1087. GH. MIHALCESCU-COPANCA, Tighina.

- 1) Cea mai bună lampă triplă?

Consultați anunțurile din corpul revistei.

- 2) Montajul acestei lampi?

Odată cu lampa pentru care veți opta, negustorul vă dă și montajul respectiv. La rubrica de față în numărul precedent, am dat un montaj utilizând o lampă triplă, aflătoare pe piața românească.

- 3) Cât costă un acumulator de 4 volți și 50-70 amperi-ore?

Circa 1300 lei cel de 48 amp.-ore și 1700 cel de 72 amp.-ore.

- 4) Ce antenă trebuie la o lampă triplă?

Oricare dintre tipurile uzuale; în tot cazul e indicată una exterioară.

- 5) Pot înlocui acumulatorul de 4 volți cu baterii uscate?

Nu e recomandabil; luați un acumulator cât de mic — 24 amp.-ore — de pildă, însă în tot cazul, un acumulator.

A. NICOLESCU-GIURGIU. — Bobina Ruhmkorff o găsiți numai la soc. „Natura” București, str. Smârdan 22. 82

1098. UN CITITOR-Loco.

Indicați-ne precis montajul la care vă referiți — numărul revistei și pagina.

1099. COSTEL ARGEȘANU-gara Blaj.

- 1) La aparatul Nora Triplex nu puteți utiliza decât lămpile pe cari le-ați citat dv.

2) Becurile stricate, adică cu filamentul rupt, însă neare se primesc înapoi?

Nu, deoarece accidental s'a întâmplat la dv. acasă și nici fabricantul nici negustorul nu pot fi făcuți răspunzători de acest lucru.

- 3) Cum aș putea înlătura influența dăunătoare a sârmelor de electricitate și telefon?

Dirijând antena perpendicular pe aceste sârme, veți atenua influențele parazite.

1100. A. S. AMATOR-Loco.

- 1) E suficient ca declarația pentru autorizare, s'o iscălească persoana care o face — fără legalizare?

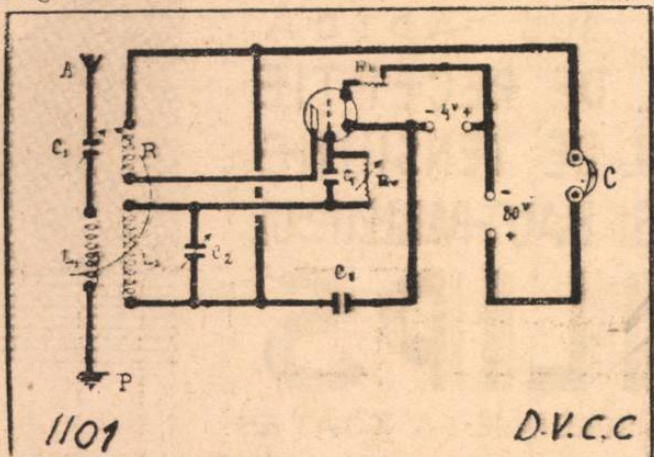
Da.

- 2) Ce lămpi să utilizez la aparatul Hartley?

Acelea ale căror anunțuri la vedeți în corpul revistei.

1101. MOȘ BİGRILĂ-Loco.

Schema aparatului cu o lampă Flewelling o aveți în fig. 1101.



Montajul Flewelling

C₁, C₂: condensatori variabili de câte 500 cm.; L, L₂, R: selfuri schimbătoare; A: antenă; P: pământ; C₃: condensator fix de 6000 cm.; C₄: condensator fix 100-200 cm.;

- b) O forțare a reacției.

- c) Un contact slab etc.

- 2) Ce întrebuințare să dau lămpilor Philips A410, A415 și Tungram P410, L414?

Philips A 410: amplificatoare de înaltă și medie frecvență.

Philips A 415: detectoare și amplificatoare de joasă frecvență.

Tungram P 410: oscilatoare, detectoare, amplificatoare de joasă frecvență, amplificatoare finală.

Tungram L415: amplificatoare finală.

- 3) Schema unui aparat cu 3-4 lămpi.

La rubrica de față în No. 29, aveți niște aparate cu trei și patru lămpi, bune și ușor de construit.

1104. STELIAN ARSENESCU.

Construiți cu materialul de care dispuneți aparatul cu o lampă bigrilă a cărui schemă o aveți în No. 30 fig. 114 (rubrica De vorbă cu cititorii).

Potențiometrul nu este absolut obligator, eventual vă puteți dispensa de el.

1105. NICOLESCU-Loco.

Referitor la aparatul din No. 25 al revistei, pag. 21 (cel cu 5 lămpi) pe care l-am construit și sunt foarte mulțumit de el.

- 1) Ce selfuri să utilizez pentru a lucra și pe unde lungi?

Trebuie procedat prin tatonare, începeți prin a adopta selfuri cu un număr îndoit de spire.

- 2) Când ating aparatul începe să pârăie.

Observați ca rotorii condensatorilor să fie legați la pământ sau baterie și statorii la lămpi.

1106. N. COSTA-Brăila.

Referitor la aparatul Neutro-Reinartz publicat în No. 30 al revistei.

- 1) Bobina din circuitul de placă al primei lămpi este simplă sau dublă?

Este o singură bobină cu 26 spire, în continuare și o priză la jumătate.

- 2) Ce reprezintă cele șase borne din figura B.

La aceste borne se leagă cele șase extremități ale bobinelor cari alcătuiesc transformatorul II.

- 3) Ce valoare au rezistențele fixe?

Respectiv, dela stânga la dreapta: 2, 1, 0,5 megohmi.

- 4) Ce înseamnă—TG. (fig. A) și unde se conectează extremitățile cu săgeți?

— TG. înseamnă: tensiune negativă de grătar și se alege după natura lămpilor utilizate. Aceste extremități se leagă la borna negativă a bateriei de negativare.

1107. RADIOAMATOR-Tighina.

- 1) Se găsește în România o școală militară de radio telegrafie și telefonie, și unde?

Da, la toate regimentele de transmisiuni.

Cum aceste școli sunt destinate numai pentru pregătirea în specialitate, a milita- rilor, e inutil să vă mai răspundem la celelalte întrebări pe cari le-ați pus.

1108. Ing. S. TROSTIANETCHI, Baia de Arieș-Turda.

Adresa revistei germane Funk.

Editura Iuliu Springer, Brăila.

1109. A. E. Chișinău.

Schema unui aparat cu două lămpi bigrile.

O aveți în fig. 1004, mai sus.

C. DUMITRESCU-Ploiești. — Articole de laborator cerute de dv. le găsiți numai la societatea „Natura”, București, str. Smârdan 22. 83

1110. PAVEL SOMMER-Brăila.

- 1) Cum să construiesc bobine ISO-CENTRA.

Astfel ca centrele tuturor bobinelor de self — ori care ar fi numărul de spire respectiv — să fie pe același ax.

- 2) Intre Isocentra și Ledion cari sunt mai bune?

Sunt cam la fel, cu oarecare avantaj pentru primele.

- 3) S'ar putea realiza un aparat cu galenă și cu reacție?

Nu, reacția fiind o problemă strâns legată de aparatele cu lămpi. Dacă vă interesează chestiunea citiți în numerile 15 și

veți schemele a două astfel de aparate (răspunsul 1050).

1111. CONSTANTIN CHIRIACESCU-Lunca Mare, Gorj.

- 1) Pot avea exemplarele din revista „Radiofonia” de la No. 8?

Da, contra mandat postal sau abonându-vă.

1106. N. COSTA-Brăila.

- 2) Cui m'aș putea adresa pentru instalarea aparatului din No. 7 al Radiofoniei?

Chiar autorului; scrieți-i la redacție.

D. POPESCU-Sinaia. — Instrumentele de geodezie cerute de dv. le găsiți numai la societatea „Natura”, București str. Smârdan 22. 84

1112. LUCIA CALOVOPOL-Fălticeni.

1. Am primit la vreme bonurile dv. și au participat la tragere.

2. Ce formalități trebuie îndeplinite când se mută postul de recepție dintr'un oraș într'altul?

Anunțați direcțiunea generală P. T. T. prin oficiile postale locale.

1113. M. F., Cetatea-Albă.

Schema unui aparat cu o lampă bigrilă.

O aveți în No. 30 al revistei răspunsul 1014.

1114. P. ANDREESCU-Sibiu.

Faceți o listă de tot materialul aparatului dv. și trimiteți-ne-o grabnic. Dacă doriți, vă putem monta noi un aparat, cu materialul de care dispuneți, în atelierul nostru.

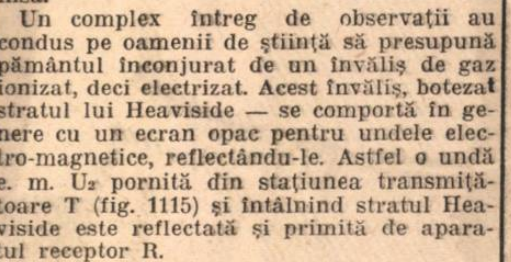
Despre o reprezentanță în București a firmei la care vă referiți nu am auzit.

1115. INDESCIFRABIL.

- 1) Cum de s'a auzit Bucureștii în America în timp ce bieții moldoveni îl cauză zadarnic?

E un fenomen curios care ese din domeniul cunoștințelor pozitive, referitoare la T. F. F. Despre o explicație sigură a fenomenului nu poate fi vorba; ipoteze verificate în parte, în împrejurări analoage, există însă.

Un complex întreg de observații au condus pe oamenii de știință să presupună pământul înconjurat de un invăliș de gaz ionizat, deci electricizat. Acest invăliș, botezat stratul lui Heaviside — se comportă în genere cu un ecran opac pentru undele electromagnetice, reflectându-le. Astfel o undă e. m. U₂ pornită din stațiunea transmițătoare T (fig. 1115) și întâlnind stratul Heaviside este reflectată și primită de aparatul receptor R.



T=postul transmițător; R=postul receptor; u₁=undă directă; u₂=undă reflectată de stratul Heaviside; u₃=undă care a străbătut stratul Heaviside.

Se poate întâmpla însă ca anumite unde, U₃, pornite din T sub un unghi destul de mare, să străbată stratul Heaviside, pătrunzând în spațiul interplanetar. Lucrul acesta a fost verificat prin experiențe concludente făcute în laboratoarele de radio din Eindhoven (Olanda).

S'au prins cu aceste ocazii unde care au rătatit peste 4.000.000 km. în spațiile interplanetare.

Probabil că de un fenomen analog e legată recepția accidentală în America, a emisiunilor românești.

2. De ce Tour Eiffel cu 50 kw. se aude așa slab și Barcelona cu 3.5 kw, se aude așa de bine?

Pentru că cei 50 kw. ai postului francez sunt mai mult în teorie decât în antenă.

3. De ce Radio-Zagreb cu 0.7 kw. se aude așa de bine și Radio-București cu 12 0.12 kw. nu se aude?

Pentru că primul e de șase ori mai tare decât ultimul.

I. GEORGESCU. — Garnituri de lipit „Fludor” găsiți la soc. „Natura” Buc. str. Smârdan 22. 85

1116. PREOT HAGIU Gr. D. Crucea-Cernica-Ifov.

Ne face plăcere deosebită colaborarea dv. Așteptăm articole suficient de extinse pentru a ocupa minimul de spațiul cerut.

1117. UN CETITOR PASIONAT.

1. Cum să fac mai selectiv aparatul pe care îl am?

Cetiți răspunsul No. 996 în No. 29 al revistei.

2. Care este transformatorul de înaltă frecvență la montajul Neutro-Reinartz 4?

Acela notat cu II în fig. A (pag. 7, No. 30).

3. Pot utiliza alte selfuri.

Utilizați-le pe acelea indicate de amatorul care a construit aparatul.

1118. ST. BENCICOF-Băncova, Soroca.

Referitor la aparatul Atwater-Kent:

1. Ce lămpi să întrebuințez?

Acelea ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei.

2. Pot transforma aparatul în unul cu 4 lămpi?

Da, dar... n'o să mai fie Atwater-Kent.

3. Aș putea face aparatul să lucreze pe toată gama lungimilor de undă?

Da, însă e greu. Ar trebui modificată ra-

dical înalta frecvență și operația nu e de loc ușoară.

4. Ce baterii să utilizez?

Consultați anunțurile din corpul revistei.

1119. GH. GHEORGHIU-Loco.

Un aparat portativ.

Vom da în corpul revistei asemenea aparate, la rubrica de față spațiul nu permite acest lucru.

1120. M. BRESSLER-Loco.

Referitor la aparatul publicat în No. 25 pag. 21.

- 1) Dimensiunile panoului de ebonită 50/19/cm.

- 2) Pozițiile bobinelor L₁, L₂ L₃.

Diriați în plane perpendiculare fiecare grup în raport cu vecinul imediat și lăsați cel puțin 10 cm. între grupuri.

- 3) Dacă e bine să blindez cu aramă etajele de înaltă frecvență.

Nu e nevoie.

- 4) Cum aș putea face aparatul să lucreze și pe unde lungi?

Luați: L₁ (antena) de 50 spire iar L₂=150 spire; la transformatorii de înaltă frecvență luați în primar 100 spire, cu o priză la spira 55, iar în secundar 200 spire.

1121. CERBU DELEANU-Bacău.

- 1) Există un calcul pentru prinderea unui anumit post de emisie, și care este acest calcul?

Calculul există, însă prea ușor nu este, întrucât necesită cunoașterea constantelor antenei și circuitelor oscilante ale aparatului. Există însă o metodă expeditivă pentru identificarea posturilor; aceasta a fost expusă în No. 20 al revistei Radiofonia.

- 2) Fiecare post are un semnal aparte? Cum se cunoaște?

Afară de indicativul verbal — Radio... — mai toate posturile emit unul sau mai multe sunete caracteristice la începutul și sfârșitul programului, în pauze, etc.

Astfel Budapesta are o gamă de sunete în raporturi armonice foarte ferice alese. Viena are un metronom cam în genul Bucureștilor, etc.

- 3) Dacă sunetele produse la postul emițător se aud concomitent în aparatul receptor sau dupe un anumit interval de timp?

Practic, concomitent. Undele electromagnetice, care poartă graiul sau muzica, se propagă în spațiul cu viteza de 300.000 km. pe secundă. Presupunând că postul emițător se află la 10.000 km. — o cifră exagerată — sunetul debitat în fața microfonului din studio ajunge la aparatul receptor în:

$$\frac{10.000}{300.000} = \frac{1}{30} \text{ dintr'o secundă}$$

deci, practic, concomitent cu producerea.

1122. RADIO-Bărlad.

Cu aparatul cu o lampă dublă descris în „Radiofonia” No. 19 aș putea auzi într'un mic haut-parleur Viena, Budapesta și postul cel mare românesc când va instala?

Da.

1123. MAI MULȚI SĂTMĂRENI.

E just că antena nu trebuie legată de colul casei.

Da.

GH. IONESCU-Vaslui. — Jucării electrice le puteți găsi numai la soc. „Natura”, București, str. Smârdan 22. 86

1124. G. M., AMATOR-T-Severin.

- 1) Cu un aparat cu șase lămpi aș putea asculta America în haut-parleur?

Cu un aparat bun și bine construit, da.

- 2) Schema unui bun „4 lămpi”.

O aveți în No. 29, pag. 23.

- 3) Cu un aparat cu o lampă bigrilă se va putea asculta noul post București?

Da.

- 4) Cu ce aparat aș putea asculta acest post al Bucureștilor?

Chiar cu aparatele cu o lampă.

- 5) Când va începe să emită noul post București?

Prin August.

125. P. MANOLACHE-Loco.

- 1) Cea mai bună lampă triplă.

Consultați anunțurile din corpul revistei.

- 2) Un montaj cu o lampă triplă.

Il aveți în No. 32 al revistei, fig. 1083 — aceeași rubrică.

I. PETCU-Sibiu. — Aparatele de fizică cerute de dv. le găsiți numai la soc. „Natura”, București, str. Smârdan 22. 87

Consultații radiofonice gratuite

Interesul publicului pentru radiofonia a crescut într'atâta încât rubrica „De vorbă cu cititorii” a revistei Radio și Radiofonia — singura îndrumătoare și stăruitoare competentă în acest domeniu — este neîncăpătoare pentru răspunsurile cerute de zecile și sutele de scrisori pe cari le primim zilnic.

Pentru aceasta conduc



AU SOSIT MULT AȘTEPTATELE
APARATE DE RECEPTIE

PHILIPS

CEREȚI COMBINAȚIUNEA IDEALĂ
DE MAI SUS ADICĂ
APARATUL DE RECEPTIE
APARATUL DE TENSIUNE
ANODICĂ ȘI HAUT-PARLEUR-UL

PHILIPS

PROSPECTE SPECIALE LA TOATE
MAGAZINELE DE RADIO CUM ȘI
LA PHILIPS S.A.R. STR. LUTERANĂ 6
BUCUREȘTI

Redactia: EUCUREȘTI Str. Sărindar, 7-9-11 și Str. General Berthelot, 60

Prof. Dr. ANDRONESCU



Radio și radiofonizare

Interview cu d. Ing. GIURGEA
directorul general al Radio-Comunicațiilor

Am rugat pe d. ing. Giurgea, directorul general al radio-comunicațiilor, să ne împărtășească părerea d-sale despre radiofonia în țară. Din conversațiunea ce am avut cu d-sa, se desprind interesante sugestii:

— Să începem, d-le director general, cu o chestiune, oarecum banalizată, însă totuși, destul de serioasă, pentru a fi încă discutată: din punct de vedere pur românesc vedeți vreo importanță deosebită pentru radiofonia?

— Radiofonia — îmi răspunde d-l ing. Giurgea — este un instrument de cultură de care trebuie să se fie seamă într-o măsură apreciabilă la noi în țară. Aceasta, pentru eficiența deosebită — unică, aș putea spune — pe care o are față de alfabet și necunoșterea limbii românești. Alfabetul nu pot citi zărele și nu pot folosi literatura scrisă; importanța radiofoniei e cu atât mai mare pentru ei.

Sunt convins că printr-o intensă și rațională utilizare a radiofoniei se vor rezolvi ușor și complet două dintre problemele primordiale care preocupă pe conducătorii noștri.

Ar fi minunat dacă s-ar putea ca acum la împlinirea a 10 ani de la Unirea tuturor Românilor, aceștia să fie uniți și prin undă. Capitala ar comunica astfel cu toate provinciile României Mari și unite.

— În direcția aceasta a răspândirii unei culturi românești prin radiofonia, cum credeți că ar trebui organizată această campanie de radiofonizare?

— Încă de acum trei ani ne-am ocupat de chestiunea aceasta. Programul de lucru conceput atunci viza, cum firesc este, în primul rând, realizarea factorilor primi: posturile de emisie.

În planul făcut atunci preconizam construirea unui mare post emițător în Capitală. Cum configurația geografică — lanțul Carpaților și excentricitatea Capitalei — prezintă serioase neajunsuri, ne-am gândit să completăm rețeaua de broadcasting cu ajutorul numeroaselor posturi de telegrafie fără fir, pe care le avem în funcțiune în diferitele puncte ale țării. În orele libere aceste posturi se pot utiliza; nu pentru emisiuni muzicale unde calitatea poate că ar lăsa de dorit, ci pentru conferințe instructive la care — experiențele ne-au arătat — posturile de telegrafie se pretează satisfăcător.

Pentru alcătuirea programelor ne-am gândit atunci să folosim într-o mare măsură prețiosul concurs al Asociației Culturale ASTRA din Sibiu.

Din nenorocire legislația în vigoare atunci — starea de asediu, zonele de frontieră — și numărul redus de auditori nu au permis realizarea programului.

— Ce credeți despre realizările radiofonice din momentul de față?

— Repet ceea ce de altfel am spus și mai înainte: excentricitatea — în raport cu restul țării — a așezării postului de emisie pe care în curând îl vom avea în Capitală împune imperios construirea grabnică a unui al doilea post la Oradea de pildă. Nu trebuie să uităm că locuitorii acestui colț al țării sunt mai apropiați de Budapesta decât de București.

În afară de radiofonia distractivă, recreativă cu care desigur va începe noul post, va trebui să ne gândim apoi la radiofonia culturală. Începutul trebuie făcut cu program distractiv, ca să atragem interesul auditorilor. Pentru această parte distractivă, postul din București a cărui bătaie va acoperi toată Europa, este suficient.

Acest post va avea deasemeni misiunea de a face ca România să fie bine cunoscută în străinătate. El va răspunde campaniilor de denigrare, pornite din interesele dușmanilor noștri, va desminți știrile false răspândite de ei în lume și va pune la punct zvonurile în circulație cu privire la țara noastră. Pe lângă acest punct principal postul Băneasa, mai are după cum am văzut un rol recreativ.

Dar pentru partea culturală, transmiterea cursurilor pentru școli, conferințele educative sau instructive, etc., este necesară o altă organizare. Este necesar ca în școli să dăm elevilor o transmisiune continuă neturbată, căci descărcările ar distra pe elevi. Ori, în țara noastră, s'a observat că descărcările sunt foarte frecvente, atmosfera fiind extraordinar de încălcată, în aproape tot timpul din Aprilie până în Octombrie. Trebuie, așa dar, să se întreprindă pentru transmisiunile culturale un post local. Postul dela Băneasa își va menține astfel rolul său internațional, iar toată propaganda culturală, transmisiunile pentru școli, licee, etc., ar fi foarte nemerit să se facă prin posturi locale.

Cum s'ar putea realiza acest lucru? S'a preconizat înființări de posturi locale la Cluj, Iași etc.

Dar aceasta nu se poate face decât cu timpul. Până atunci, ar trebui să încercăm să punem la punct posturile de radiotelegrafie. Firește că aceste posturi vor putea servi numai pentru transmisiunea de conferințe, deoarece pentru muzică poate că ar lăsa de dorit. Dar, propaganda culturală se face, mai ales, prin conferințe.

Toate aceste posturi de radiotelegrafie, după ce vor fi puse la punct, vor putea să conlucreze cu societatea de Radiofuziune. Căile ferate au comandat 14 posturi de acest fel; aviația va comanda și ea câteva posturi. Cu ajutorul acestora se va putea organiza fără cheltuieli broadcasting-ul cultural. Bine înțelese ele vor conlucra la radiofonia în orele libere.

— Printre amatorii de radio se agită crearea unui Radio-club, ce credeți despre această idee?

— O găsesc foarte fericită. Societatea de Radiodifuziune oricât de bine ar fi organizată rămâne legată de Capitală. Radiofoniștii amatori, însă, împrăștiați în toată țara vor putea da un prețios concurs în direcția radiofonizării. Pentru aceasta neapărat se cere existența unei organizații care să le unească forțele și să le îndrepte într-o singură direcție — cea folositoare.

Concursul amatorilor mai poate fi prețios însă și în alte direcții. În lipsa unui serviciu radiogoniometric, pe care mijloacele insuficiente de cari dispunem nu ne permit să-l avem, amatorii ne-ar putea ajuta să identificăm pe perturbatorii audierilor radiofonice, — acești lipsiți de scrupule cari înțeleg să se amuze, chinând vecinii.

Această lipsă a unui serviciu radiogoniometric ne-a pus în imposibilitate de a satisface câteva cereri de autorizare pentru instalarea de posturi de emisie, pe cari le-am



D. Ing. GIURGEA

Directorul General al Radio Comunicațiilor

primit. Îndată ce vom avea mijloacele cerute pentru un control efectiv al spațiului, încontestabil că vom satisface și aceste cereri.

Deasemenea ne-ar putea ajuta amatorii pentru a reduce numărul celui mai gen de profitori. clandestini, cari nu înțeleg să-și dea obolul pentru propășirea radiofoniei românești.

Toate acestea necesită o legătură între amatori și este foarte regretabilă că un RADIO-CLUB — cum Pași numit de., — n'a existat până acum. E interesul amatorilor să se grupeze cât mai curând, într-o asociație puternică. Este deasemeni și interesul radiofoniei în general. Sunt de părere că radioclubul ar fi foarte indicat să înființeze și o școală pentru instalatori de antene, cu condiția ca la examen, din comisie să facă parte și un delegat al nostru.

— Încă o chestiune, domnule director general: ce credeți despre problema radiofoniei la sate?

— Este, firește, minunată, însă trebuie serios studiată. Cu postul de emisie din Capitală și câte un aparat în fiecare comună nu va însemna că am rezolvat-o.

Postul din București, ale cărui emisiuni vor împânzi întreaga Europă, are un pronunțat caracter internațional. Programul acestuia alături într-o mare măsură pentru urechile străinătății va fi greu să-l impunem Moșului sau Basarabeanului de la Hotin. Pentru aceștia va trebui să se vorbească în dialectul respectiv să se atace chestiunile strâns legate de viața, de obiceiurile fiecăruia. Pentru a face acest lucru trebuie neapărat o rețea de posturi de emisie, de interes local.

Programul acesta firește e vast; necesită cheltuieli imense. În aceste condiții tot amenajarea pentru radiofonia a posturilor de telegrafie se impune cel puțin ca soluție tranzitorie a unei probleme acute.

După cum vedem, d. ing. Giurgea ridică mai sus importante chestiuni în legătură cu radiofonia culturală, cu posturile locale, un club de radio, etc. Le propunem pentru realizare, oamenilor cu trager de inimă și vom lupta pentru înfăptuirea lor.

Observațiuni asupra planului dela Praga

După cum se știe, la Praga nu am putut să obținem un număr mai mare de lungimi de undă pentru motivul că nu avem de cât un singur post în construcție.

În protocolul final al conferinței se lasă o speranță de îndreptare a a situației pentru țările cari au venit târziu la radiofonia, prin posibilitatea de a se angaja tratative directe cu administrațiile care dispun în momentul de față de un număr mai mare de lungimi de undă.

Dar care administrație va putea consimți de bună voie să cedeze o parte din lungimile sale de undă?

O lungime de undă fiind o sursă de venituri, reprezintă o valoare comercială importantă și nici o administrație nu se desparte bucuros de o asemenea valoare.

Se înțelege că trebuie să comptăm în bună parte și cu tendința actuală de a se construi în fiecare țară în locul numeroaselor posturi existente, de putere mică, a unui număr mai restrâns de posturi, dar de putere mare.

În felul acesta amatorii de radio sunt mai bine serviți în ceea ce privește calitatea audierilor, iar pe de altă parte un număr mare de lungimi de undă rămân disponibile.

Politica aceasta însă nu se poate aplica după părerea noastră de cât în țările cari au ajuns deja la o mare dezvoltare radiofonică și cari prin urmare, dispun de resursele necesare pentru ca să suporte sarcinile mari de investițiune, amortisment și întreținere a unor asemenea posturi.

Pentru țările cari sunt la începutul radiofoniei cred că politica cea mai prudentă ar fi ca în afară de un singur post cu rază de acțiune mare să se construiască la început un număr destul de mare de alte posturi regionale mici. Posturile acestea realizate cu cheltuieli neînsemnate ar avea cu toate acestea darul să deștepte interesul amatorilor pentru radiofonia în toate părțile țării și să contribuie astfel la creșterea numărului de amatori.

Dar pentru aceasta însă ne trebuie înainte de toate, un număr mai mare de lungimi de undă atribuite exclusiv țării noastre.

Justificarea acestei pretenții nu este greu de făcut.

Uniunea Internațională de radiofonia a adoptat ca bază de calcul pentru repartizarea lungimilor de undă, un coeficient de importanță pentru fiecare țară calculat după formula A+B+C, unde:

B reprezintă în același fel un coeficient proporțional cu populația;

C reprezintă un coeficient proporțional cu traficul telegrafic și telefonic al țării respective.

Noi am susținut un punct de vedere puțin diferit. (A se vedea de altfel articolul prețios scris de Siffer Lemoine în Electrical Communication din Ianuarie 1928).

Am arătat anume că nu vedem justificarea termenului C din formula de mai sus și că s'ar putea susține cu aceeași aparență de dreptate punctul de vedere exact invers.

De asemenea în ceea ce privește densitatea populației am arătat că ea nu trebuie să intre cu același coeficient ca și suprafața fiindcă chiar Uniunea Internațională de Radiofonia a admis pentru unele țări punctul de vedere invers, atribuindu-le un număr mai mare de lungimi de undă tocmai pentru motivul că acele țări au o populație risipită.

Pe de altă parte raza pe care bate un post nu are nici o relație cu densitatea populației.

Cu toate acestea am admis că în calculul coeficientului de importanță de atribuit fiecărei țări termenul B ar putea intra cu valoarea sa pe jumătate, ceea ce este rezonabil spre a se ține seamă, într-o măsură oarecare și de densitatea populației.

Pentru a ne da socoteală de avantajele care ar decurge pentru noi dacă s'ar adopta această formulă am întocmit tabloul următor în care am aranjat diferitele țări în ordinea coeficientului lor de importanță, fără Rusia care ea singură poate forma o regiune aparte cu repartiția sa proprie.

Din tablou se vede că suntem departe de o repartitie echitabilă a lungimilor de undă între diferitele țări ale Europei.

Multe țări precum Germania, Franța, Elveția, Anglia, Cehoslovacia etc. sunt prea bine servite, pe când alte țări precum România, Finlanda, etc., ar avea dreptul la un număr mai mare de lungimi de undă.

În ceea ce ne privește având în vedere că:

1°) Bucureștii ocupă o poziție excentrică față de restul țării;

2°) Munții Carpați traversează țara de la un capăt la altul;

3°) Pentru toate aceste motive ar fi foarte util ca fiecare provincie să fie deservită de câte un unic post regio-

No. coresp.	ȚARA	Coeficientul de importanță	Numărul posturilor la care are drept	Numărul posturilor atribuite pe planul dela Praga	DIFERENȚA		Observațiuni
					la plus	la minus	
1	Germania	11,67	11	15	4	—	Una provizorie
2	Franța	10,66	10	14	4	—	
3	Spania	8,23	7	6	—	1	
4	Italia	7,63	7	7	—	—	
5	Polonia	7,57	7	8	1	—	
6	Anglia	7,24	7	10	3	—	
7	Suedia	6,18	6	6	—	—	
8	România	5,25	5	3	—	2	
9	Finlanda	5,16	5	3	—	2	
10	Norvegia	4,31	4	5	1	—	
11	Jugoslavia	4,27	4	4	—	—	Una provizorie
12	Cehoslovacia	3,07	3	6	3	—	
13	Grecia	2,16	2	1	—	1	
14	Ungaria	1,93	2	2	—	—	
15	Bulgaria	1,80	2	1	—	1	
16	Austria	1,66	2	2	—	—	
17	Portugalia	1,63	2	1	—	1	
18	Olanda	1,21	2	2	—	—	
19	Irlanda	1,16	2	2	—	—	
20	Belgia	1,11	2	3	1	—	
21	Letonia	0,99	1	1	—	—	
22	Lituania	0,91	1	—	—	1	
23	Elveția	0,88	1	5	4	—	
24	Danemarca	0,86	1	2	1	—	
25	Estonia	0,70	1	1	—	—	
26	Albania	0,42	1	1	—	—	
27	Luxemburg	0,06	1	1	—	—	

A reprezintă în procente suprafața țării în afară de postul cel mare din țării față de suprafața Europei; B București.

Din culisele teatrului radiofonic

de Prof. Dr. HANS NÜCHTERN
Directorul părții literare a stațiunii
„Radio-Wien“

D. Prof. Dr. Hans Nüchtern, eminentul regisor al studio-ului „Radio-Wien“ mi-a trimis — pentru cetitorii acestei reviste — articolul de față, în care autorul, competent în materie, divulgă lucruri interesante și descrie în mod amănunțit, câtă trudă e necesară, pentru punerea în scenă a unei piese radiofonice.

C. M.

Deseori se poate auzi întrebarea pe care cei neinițiați o pun aceluia, cari, sunt în curent cu scena teatrului radiofonic, sau cu regia acestuia — fie actor, fie regisor: „Spune-mi, când se joacă o piesă de radio, actorii desigur că-și citesc rolurile dintr-o carte; de ce le mai trebuie atunci un regisor și de ce se țin repetițiile, de cari aud vorbindu-se atât? De citit, doar știe fiecare să citească?”

La asemenea întrebări trebuie să răspundem, că piesele cari sunt destinate, să fie jucate în studio trebuie mai întâi special întocmite și adaptate, căci deosebirea între scena invizibilă și cea reală a teatrului — unde masca, culisele, efectele optice și contactul direct cu publicul ajută foarte mult pe actor — constă tocmai în faptul, că contactul spiritual necesar, între executanții și publicul auditor, trebuie stabilit pe o cale cu totul interioară și mult mai subtilă, ceea ce necesită tocmai repetiții etc.

Cred că ar fi de interes general să descriu drumul, pe care trebuie să-l străbată o piesă, din clipa în care a fost acceptată pentru radio, până în momentul, în care a ajuns să fie jucată pe scena studio-ului.

Mai întâi, trebuie să ne facem o idee, despre biroul dramaturgic al unei stațiuni de emisiune: făcând abstracție de piesele clasice și de operele renumite ale trecutului cari trebuie jucate din motive de prestigiu, de către stațiunile de emisiune, — poarta aduce un număr considerabil de piese moderne, cari la rândul lor se compun din piese cunoscute contemporane și din piese necunoscute, cari sunt prezentate, spre a fi jucate pentru prima dată.

De altfel trebuie să se știe, că conducerea literară a unui stațiuni de emisiune, este astăzi tot atât de bine informată și ținută în curent — de către casele de editură — despre toate noutățile interesante și de actualitate, apărute în domeniul literar, ca și biroul dramaturgic, al ori-cărui teatru.

La toate aceste piese — cari trebuie bine cercetate și examinate atât în privința valorii lor artistice cât și sub raportul efectului lor asupra auditorilor, — se mai adaugă și un foarte mare număr de piese, scrise anume pentru radio. E vorba de așa numitele „piese de radio”, — cari constituie astăzi o categorie de artă foarte discutată — provenind în majoritatea cazurilor, — chiar din mijlocul publicului auditor, care încearcă să-și formeze idealuri dramatice, din impresiunile culese prin microfon.

Tocmai această categorie de piese interesează posturile de emisiune. Numărul total al pieselor prezentate și în curs de cercetare sub formă de cărți, sau manuscrise — și cari toate urmează să fie examinate, se ridică, la secția literară de la „Radio-Wien” cam la vreo 500—700. Este interesant de constatat, că după fiecare reprezentare nouă, numărul pieselor prezentate, crește considerabil.

Din toate aceste piese intrate, trebuie să se formeze repertoriul teatrului radiofonic.

Se știe, că un bun repertoriu trebuie să ție seamă de următoarele considerațiuni: reputație, obiectivitate și condițiuni reale de execuție, cu a'te cuvinte, trebuie cultivată tradiția artistică, trebuie căutate noi îndrumări și satisfăcut gustul publicului.

Realizarea acestor probleme dau în general unui director de teatru destul de lucru, cu atât mai mult, colegului său de la radio.

Se pune întrebarea firească: Ce place oare acestui public imens și numeroase a-proape infinit?

În mod paradoxal s'ar putea răspunde: în general — ceace nu se reprezintă, sau tocmai contrariul celor ce se reprezintă, căci ceea ce place unuia, displace altuia.

În mod obiectiv însă, răspunsul la întrebarea despre gustul publicului, este mult mai greu de dat, căci lipsește, o dovadă evidentă a succesului, anume frecvența reprezentanților și rețetele de casă.

E drept că și la teatrul radiofonic se produce un ecou al reprezentății, fie prin scrisori sau comunicări la telefon, — există și o critică, — dar lipsește impresia de premieră a reprezentății.

Dealtfel la radio, există aproape numai premiere, căci piesele se joacă de obicei numai o singură dată, iar când se repetă — ceea ce se întâmplă foarte rar, această se întâmplă numai după 3 sau 4 luni.

E drept că din corespondența primită, din criticile apărute în ziare precum și din numărul întrebărilor puse sub formă: „când se va repeta cutare reprezentare?”, cunoșcătorul poate trage concluzii destul de juste, dacă o piesă a plăcut, sau nu, — dar o manifestare spontană și mai sigură nu există, în această privință.

Un lucru e bine stabilit: obiecțiunile și chiar insultele nu vor lipsi niciodată.

Singurul remediu posibil ar fi o variație cât mai mare posibilă și... ne satisfacerea doleanțelor aproape contradictorii (căci aceasta nu este omenesc posibil) de cari, însă, trebuie să ținem totuși seamă.

După ce o piesă a fost aleasă, începe parțial a doua a treia: Distribuția rolurilor. Singurul criteriu, în această direcție, trebuie să fie considerarea, dacă vocea actorului se

potrivește exact cu omul, pe care trebuie să-l reprezinte.

Pentru teatrul radiofonic, vocea reprezintă totul: masca, costumul și vorba, — căci din felul cum s'a ales vocea pentru un rol se poate constata, dacă se transmite într-adevăr ceva verosimil, sau dacă — din contra — se aude numai un șir de glasuri indiferente și neinteresante.

Din lipsa unui ansamblu special pentru radio, alegerea personalului artistic este destul de anevoioasă și cu greu se poate realiza o distribuție ideală. Aceasta, din cauza multor considerente, de cari trebuie să ținem seamă. În primul rând joacă un rol timpul liber, de care poate dispune un actor care este mai întotdeauna angajat și ocupat la un teatru etc. Absențe și îmbolnăviri subite, precum și alte inconveniente neprevăzute, răstoarnă adesea-ori distribuția proiectată la început, și distrug — câteodată, chiar cu totul — truda asiduă de zile sau săptămâni.



Prof. Dr. Hans Nüchtern
Directorul părții literare a stațiunii
„Radio-Wien“

Presupunând însă, că totul merge normal, în privința distribuției rolurilor, atunci se începe cu prima repetiție, după ce piesa a fost adaptată cărții de regie radiofonice, cu modificări și suprimări de text.

Cum arată o asemenea carte de regie radiofonică? — Exact la fel, ca la teatru, numai, că în loc să se țină seamă de efectele acustice și optice, se iau în considerație numai cele acustice.

Lipsește astfel indicațiunile pentru personalul însărcinat cu executarea efectelor de lumină, cele patru croitori etc., în schimb, însă, sunt remarcate, în mod mult mai amănunțit, intensiv și variat, impresiile acustice cari singure contează. Totul trebuie să fie astfel aranjat și indicat, ca, în momentul când pătrunde prin ureche, armonia spirituală și artistică — între fantezia vorbitorului și fantezia auditorului — să fie completă. Dar aceasta adaptare a cuvântului nu trebuie să se facă în mod brutal, ci din contra foarte gradat și subtil, căci descrierea celor mai dificile evenimente și intrarea sau eșirea de pe scenă, trebuie să se producă aproape neobservate, astfel ca auditorii să poată „vedea, prin urechile lor”. Trebuie evitate prologurile lungi și monotone, indicațiuni asupra momentului când trebuie să apară sau să iasă din scenă un actor, toate acestea trebuind să fie introduse cu îndemănare în text și deslegarea problemelor dificile soluționându-se cu ajutorul „culisei acustice”.

Ce înseamnă oare acest cuvânt? — Înseamnă, că exprimarea actorilor trebuie subliniată și colorată prin sgomote tonale și fizice.

Iată un exemplu: În piesa lui Vojnovice „Trilogia Raguzana”, în momentul când marșul învingătorilor răsună pătrunzător, trebuie să se auză din depărtare și sgomotul răndunelilor de mare.

Fixarea cuvântului vorbit și legătura acestuia cu culisa acustică este scopul repetițiilor.

Se poate obiecta, însă: textul fiind definitiv stabilit și fiecare din actorii știind ce are de vorbit de ce mai este oare nevoie de alte repetiții? La aceasta răspundem: Tocmai în acest moment cuvântul trebuie să-

și capete coloritul radiofonic și înscenarea jocului de ansamblu, caracterul ei definitiv. Căci trebuie să se știe, că se joacă într-adevăr.

Pe scena studio-ului din Viena nu se citește numai cu roluri distribuite căci cartea de regie prescrie aplicația pentru actorii de a se așeza, de a sta în picioare, de a intra și eși în scenă precum și executarea unor pași pe parcursuri mai întinse, toate după exigențele textului și fără nici un fel de imitație a acestor mișcări — căci s'a dovedit, că un om, care șade, vorbește altfel, de cât unul care merge, iar unul care este culcat, altfel de cât unul care stă în picioare; deasemenea trei pași departe de microfon reprezintă cu totul altceva de cât șase pași, etc.

Toate acestea trebuiesc repetate, în vederea efectului lor prin microfon. Scenele mai anevoioase trebuiesc repetate de 10, 20 sau mai multe ori, până când corespund scopului dorit. Dar când corespund oare? Atunci, când regisorul resimte aceeași impresie — prin urechile sale — pe care trebuie să o aibă seara auditorul.

Este oare aceasta posibil?

Desigur, căci repetițiile la radio, nu sunt conduse — ca cele dela teatru — chiar de pe scena studioului. Într-adevăr regisorul se află într-o cameră sau „cuscă” învecinată, de unde — începând de la repetiția a doua — aude și conduce totul, cu ajutorul microfonului și al căștilor, sau al haut-parleurului.

Pentru regisor nu trebuie să conteze nici un efect optic, sau vizibil, ci numai vocea, tonul și sunetul. Acestea, ca să apară cât mai bine în evidență, necesită repetiții și iarăși repetiții. Câte? — Depinde de dificultățile piesei; în orice caz însă 4 sau 5, uneori și 10. — Durata unei repetiții este în mijlociu de 4 ore, dar am avut și repetiții de câte 10 și 12 ore.

După ce s'a ajuns atât de departe, se fixează repetiția generală, unde se face ultima revizuire, nuanțarea completă a cuvântului — adesea ori cu ajutorul unei perdele —, unde se produce rezonanța artificială și unde se lucrează de multe ori și cu 2 microfoane.

Peste 24 de ore, de la repetiția generală, urmează prima reprezentare a piesei:

În studio-ul cel mare apare, la un moment dat o inscripție albă, luminoasă „Începeți”.

Inspectorii de scenă și ajutorii de regisor sunt cu toții la locurile lor. Deodată apare o lumină roșie și Speaker-ul anunță: Atențiune, etc. — un semnal de gong, reprezentarea începe și astfel „zarul a căzut”, iar în decursul orelor, ce urmează, se decide, dacă munca uriașă a atâtor ore, a fost făcută în zadar, sau nu.

După reprezentare publicul, are cuvântul Publicul, critică și el?

Desigur. — Chiar în decursul reprezentației se telefonează. De exemplu: „Domnule, vă rog, cutare actor joacă rolul criminalului, nu mai pot suporta emoția”, sau „Piesa se sfârșește cu bine”, „soacra mea suferă de inimă”. Alții comunică „Vrem să mulțumim d-lui X, sau Y pentru felul lor de a juca”, sau „actorul cutare s'a înceteze imediat, căci nu-l pot suferi” etc., etc.

A doua zi vine poșta: „să jucați numai piese de felul acesta, atunci, veți avea un număr foarte mare de abonați”, iar altul scrie: „Dacă mai jucați o asemenea piesă renunțați la abonament, cu întreaga familie”, sau: „Voi interveni la forurile superioare ca să se facă o schimbare radicală, acolo la Dv.”, sau „Mult mai bună, ca piesa jucată deunăzi de Dv., este piesa mea pe care o trimiteți aici alăturat”. Un nervos ne scrie: „Sunt de obicei un partizan entuziast al teatrului radiofonic — urmează numele — dar o piesă atât de brutală și vulgară, ca cea jucată de Dv. — în care unul dă mâncare unchiului lui pe proprii săi copii, drept aperitiv, — așa ceva n'am mai pomenit. Să vă fie rușine, că reprezentați asemenea piese, mai cu seamă în timpurile de azi, și așa destul de brutale”. (s'a jucat Iphigenie de Goethe), — La „Maitan” de Schoenherr: „Am crezut că e vorba de o piesă veselă și cu dans, când colo, s'a jucat ceva foarte trist, de ce induceți publicul în eroare?” etc. etc.

Sunt glasuri nenumărate dintr'un cerc imens, — este teatrul invizibilului, — locul unei culturi noi.

Teatrul radiofonic nu reprezintă numai o problemă tehnică și nu este nici-o fabrică de cuvinte, — ci un moment cultural în viața unui popor și în relațiile spirituale ale popoarelor.

Publicul are cuvântul!

Reglementarea stațiunilor de emisie I. F. F. în Statele-Unite

În 1912, Congresul Statelor Unite vota o lege pentru obligarea vapoarelor purtând mai mult de 50 oameni, de a instala stațiuni de T. F. F. pe bord. Într-acelasi timp, legea dădea completă putere Secretarului de Stat pentru Comerț, de a da autorizații de instalare, de a inspecta, și a examina stațiuni, sau posturi de emisiune. Astfel când începu broadcasting-ul, Secretarul de Comerț era autoritatea finală în cece privea autorizarea de instalare, limitări de putere, și determinarea lungimii de undă pentru emisiune. Ca rezultat, multe procese veniră în fața Supremei Curți a S. U., atacând autoritatea Secr. de Com. prevăzută în legea din 1912.

În 1926 deciziunile aduse de curte evidențiară că Secr. de Co. nu avea autoritatea necesară, de a da sau refuza autorizații, sau de a determina lungimea de undă pentru stațiuni de Broadcasting.

Rezultatul imediat fu că un mare număr de stații începură să funcționeze, jenându-se una pe alta, interferențele fiind excesive.

Pentru a remedia această situație, Congresul trecu o lege: „Radio Act of 1927”, înființând Comisia Federală de Radio (Fed. Radio Commission) compusă din 5 membri, unul din fiecare din cele 5 zone, în care Statele U., fură împărțite. Comisiunea avea puteri regulatorii asupra tuturor claselor de stațiuni de transmitere, și era împuternicită de a specifica pentru fiecare frecvență, puterea, locația și alte condițiuni de operație.

Legea autoriză comisia, de a emite or revoca licențe de emisiune, când judeca ce era pentru „conveniența, interesul sau necesitatea publică”.

Sub aceste împuterniciri, a făcut schimbări în frecvențele sub cari stațiunile de Broadcasting sau alte stațiuni pot opera.

În primăvara anului 1928 un amendament la „1927 Radio Act” fu votat, prevăzând ca să se împartă de Comisiunea Federală, în mod egal, în cele 5 zone, posibilitățile pentru instalarea stațiunilor de broadcasting, și de a împărți în interiorul fiecărei zone, stațiunile pentru fiecare stat proporțional cu populația statelor.

În termenii acestei legi Comisiunea reorganiza întreg Broadcastingul american schimbând lungimile de undă puțințele stațiunilor, și oprind multe din ele de a funcționa. Aceasta nouă organizație intra în vigoare la 11 Noiembrie 1928.

În această reorganizare Comisiunea recunoscu trei clase principale de stațiuni de Broadcasting, desemnând pentru fiecare, canalul de frecvență de operare. Stațiunile existente fură clasate în consecință, dându-li-se „canale” de operare, în acord cu acest plan. Timpul de emisiune fu împărțit în așa fel, pentru a micșora posibilitățile de interferență.

Cele trei clase principale de stațiuni având permisiunea de a funcționa tot timpul, în frecvența care le este desemnată:

1. Stațiuni, având utilizarea exclusivă a unui „canal” de operare, (putința minimă 5 kw.).

2. Stațiuni operând într-același „canal”, cu

dela una la patru stațiuni, (având de obicei o putință dela 250 w. la 1 kw.).

3. Stațiuni operând într-același canal cu aproximativ 25 alte stațiuni împărțite în întreaga țară, (putința maximă 100 w.).

În plus un număr de alte stațiuni pot opera într'un timp când nu vor interfera cu stațiunile principale funcționând în „canalele” respective.

Comisia a impus reguli, la cari stațiunile trebuie să se conformeze, unele având în vedere micșorarea interferenței, printre cari stipularea, ca nici o stație să nu dezieze mai mult de 500 cicluri, de la frecvența desemnată, altele tratând despre organizarea programelor, cum e obligația de a anunța, dacă un program e transmis dela un gramofon, sau alte aranjamente mecanice.

Stațiuni de emisiune de telegrafie și telefonie în Statele-Unite:

	1912	1927	1928
Posturi de telegrafie pe vapoare de comerț	485	2092	2166
Posturi de vapoare ale statului	—	1203	1216
Stațiuni de Broadcasting	—	694	691
Stațiuni de telegr. și telef. operate de amatori	1224	15926	16928
Stațiuni speciale și stațiuni ale statului, pe uscat	—	899	976

15 April 1929
ING. RADU HURMUZESCU
Harvard University
Graduate School
Cambridge

„RADIONEL”
BUCUREȘTI

26, Bulevardul Brătianu, 26
TELEFON 205127

REPREZENTANT GENERAL
AL CASELOR

„RADIOLA-SFER”
și

„RADIOTECHNIQUE”
PARIS

LA 15 MAI

deschiderea

Expoziției

de

RADIO

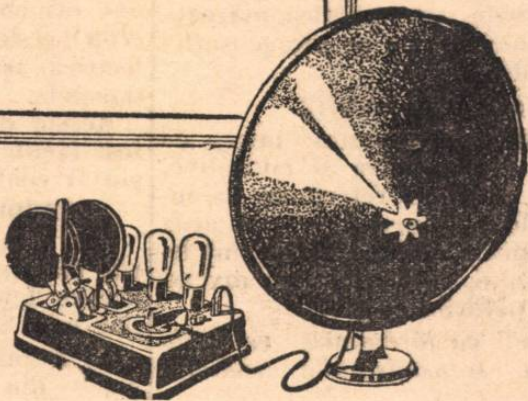
**Atwater-Kent, Stromberg-Carlson, Ducretet, Tung-
sram, Philips, Lucien Levy (Radio-L. L.) A 536,
Vitus, Lange, Blaupunkt (Ideal-Werke), Butter-
fly, Ragonot, Phonovox, S. F. E. R., etc.**

Strada Matei Millo No. 9 (lângă Teatrul Național)

Vânzare numai engros : Soc. An. fost
Eug. Behles București
 Calea Rahovei No. 10 — 12
 Telefon 353/62
VANZAREA ENGROS :
Ingineri Rittenberg & Weiner
 Str. St. Vineri 8. Telefon 345/44

Telefunken 10

cel mai eficient și totuși cel mai
 bun aparat de 3 lămpi, care
 prinde multe posturi străine în
 difuzor. — Cumpărați și cereți
 Aparatul **TELEFUNKEN 10**
 și **DIFUZORUL L 666.**



TELEFUNKEN

Știri de pretutindeni

Lucrări pentru priza de pământ
 La Băneasa, d-nii ingineri Oliver, Hacke, și ing. Georgescu, conducătorul stațiunii, împreună cu electricienii și personalul necesar au început montarea noului post.

Cele peste 100 de lăzi cu material, primit de la compania Marconi din Londra, au fost desambalate și piesele verificate. Materialul a fost găsit în perfectă stare. Două sau trei piese secundare, care au suferit ușoare deranjamente în timpul și din cauza transportului, vor fi schimbate de către compania Marconi, în care scop s'a intervenit telegrafic la Londra.

Priza de pământ a fost măsurată. S'au făcut pentru aceasta, șanțuri în lungime lineară de 2000 metri, între piloni. Zilele acestea începe montarea propriu zisă a materialului.

După părerea inginerilor, stațiunea de la Băneasa, va poseda unul din cele mai bune posturi din Europa.

Radio-Toulouse a transmis zilele trecute un bal, care a avut loc la teatrul Capitol. Microfoanele au fost plasate în mai multe puncte ale sălii, astfel încât auditorii să poată auzi cu cea mai mare claritate, diferitelor orchestre și atracțiuni vocale.

Difficultatea era de a interesa pe auditorii în timpul acelor părți ale spectacolului, care nu comptau un real interes decât prin aspectul lor.

Doi speakeri au luat loc într-o lojă rezervată și au descris, fie izolat fie dialogând, nu numai sala, dar toate atracțiile și desfășurările dela bal.

Primul congres al emițătorilor francezi va avea loc la Paris, între 1—2 Iunie.

Operatorul din stațiunea Puerto-Galle-gord, din deșertul înghețat al regiunii arctice a murit în mod tragic, în cabina sa, departe de lume. E ușor de închipuit viața dureroasă de solitară, pe care o duc acești radio-telegrafisti polari.

Astfel, Turnul Eiffel primește de două ori pe zi observațiile meteorologice ale celei mai depărtate stațiuni de centrele locuite și anume stațiunea din Orcade. Acolo trăiesc în apropiere de polul Sud, cinci oameni, pe jumătate îngropați în zăpadă, cari de 20 de ani iau pulsul naturii.

Cabana lor se află lângă o antenă, așezată pe o stâncă de 100 metri. Alături, 4 cruci de lemn negru, arată locul morților din ultimii 24 de ani. Zilele se scurg aci triste și monotone, sub cerul polar.

A apărut publicațiunea lunară „Welle und Schall” No. 4 (Aprilie) despre tehnica vorbitoarelor electro-dinamice. Doritorii, cari trimet un plic francat cu adresa exactă firmei Daimon București I, calea Moșilor, 75, primesc gratuit această publicație.

D. Walter Hoffman, cunoscutul profesor german dela Bergakademie din Freiberg ((Saxonia) un prieten al României, va vorbi la radio „Deutschen Welle” din Freiberg, în zilele de 10 și 11 Mai, despre țara noastră.



insistând asupra bogățiilor ei și rolul său politic în Balcani.

Conferințele savantului german vor fi transmise în toată Germania și vor putea fi astfel auzite de toți amatorii de radio.

Conferințele vor avea loc la ora 6 d. a. (ora germană).

Este vorba ca Turnul Eiffel să pună o oră pe săptămână antena sa, la dispoziția foștilor luptători.

In Statele-Unite, industriile puternice sau marile case de comerț subvenționează emisiunile. 20 la sută din durata programelor le sunt consacrate, adică speakerul anunță că cutare concert este oferit auditorilor de către cutare casă.

Produsul acestor subvențiuni este de altfel destul de ridicat, pentru a acoperi totalul cheltuielilor cu emisiunile și întreținerea materialului.

Magazinul „Palatul American” din Calea Victoriei 44, este condus de d. Baru, și nu de d. Saru, cum dintr-o eroare tipografică, a apărut într-un anuț precedent.

EMIȚĂTORUL DE UNDE SCURTE POLONEZ

VARȘOVIA. — Despre postul de emisie de unde scurte din Posen, care e aproape în întregime clădit, s'au aflat următoarele amănunte: Noul emițător, care va lucra cu o tărie de 0.75 kw. va fi întrebuințat pentru telegrafie și telefonie. Emisiunile de încercare se vor face pe lungimile de undă 30.5 m. 38.5 m. și 20 m. E probabil că punerea lui în funcțiune se va face odată cu deschiderea marelui expoziții din Posen, din luna Mai și în al cărei serviciu va lucra mai întâi. Se vor emite în limbile germană, engleză, polonă și franceză: conferințele comerciale, știri despre expoziție, etc.

CUM SE RECEPȚIONEAZĂ IN ELVEȚIA ZÜRICH. — O anchetă asemănătoare cu aceea ce s'a făcut la Berlin la începutul lui Aprilie — s'a făcut și de către postul din Zürich. Rezultatul a fost:

Dintre cei 14.000 de radiofoniști, jumătate întrebuințează aparate cu lămpi, — 2000 utilizează cu antene rețeaua electrică, — 5500 au antene exterioare, — 750 recepționează pe cadru iar restul antene interioare.

LOCUINȚE RADIOFONICE IN ANGLIA

LONDRA. — Pe o scară întinsă se dă atenție în Anglia la clăditul locuințelor noi radiofonice.

De ex. sunt acum în curs de clădire mai multe cartiere cu peste 180 de locuințe și cari sunt prevăzute cu tot ce e necesar pentru introducerea radio-ului. Prize pentru haut-parleurs sunt așezate în fiecare cameră, — y compris — bucătăria.

DR. HANS FLESCHE, CONDUCĂTORUL EMISIUNILOR BERLINEZE DE RADIO

BERLIN. — După cum aflăm, D-rul Hans Flesch care a ocupat până acum postul de director al stațiunii de radio din Frankfurt pe Main — a fost numit Director al emisiunilor Berlineze. Dr. Flesch, a adus stațiunii din Frankfurt dela începutul ei — incomparabile servicii cu mari succese. Alegerea D-sale ca director este cât se poate de reușită având în vedere excepționalele sale calități atât pe teren artistic cât și pe cel tehnic. Dr. Flesch este un admirabil organizator, calitate de care postul din Berlin are nevoie. Postul de emisie Berlinez are mari îndatoriri nu numai față de auditorii săi berlinezi ci mai ales față de străinătate. Pentru a putea îndeplini aceste îndatoriri are nevoie de un om care să întrunească în el calități excepționale și o practică întinsă în domeniul radiofoniei.

Invitațiune

NORA-RADIO invită pe radiofoniști la audițiile ce se fac MIERCURI seara de la orele 9—12, în saloanele biroului Jacques Paucker, din strada Smârdan 27, etaj I, fără nici o obligațiune.

JACQUES PAUCKER
 str. Smârdan 27, Tel. 325/70
 Secția RADIO

Radio și congresul de agricultură

Ziarul Antenne scrie :

„Al 14 congres internațional de agricultură este convocat anul acesta la București.

„Un congres preliminar se va întruni la 31 Mai la Budapesta și va discuta chestiunea organizării vieții rurale, a educației școlare și post-școlare a poporului dela țară și influența mișcării agrare din ultimul timp, asupra vieții sâtenilor.

„Statele-Unite, Germania și Elveția vor fi reprezentate la acest congres.

„Rolul considerabil pe care radiofonia este chemată a-l juca la țară, atât din punct de vedere educativ, ca și din punct de vedere al ameliorării vieții sociale, nu va scăpa desigur congresiștilor.

„Să sperăm că al 14-lea congres internațional va da radiofoniei rurale impulsia de care aceasta are nevoie.

Din cele de mai sus se poate vedea cât de mare importanță atribuie străinătatea radiofoniei, într-o țară agricolă.

Despre această legătură dintre radio și agricultură, ziarul nostru s'a ocupat pe larg. Este evident că congresul de agricultură dela București, va da acestei legături importanța pe care o are. În viitor, nici nu se va putea concepe o țară agricolă, fără radiofonie la sate. Din acest punct de vedere, măsura d-lui Ministru de Interne, de a încuraja răspândirea radiodifuziunii la sate, era riguros necesară, ea făcând parte nu numai din desvoltarea culturală a satelor, dar și dintr'un program cuminte de modernizare a mijloacelor agricole.

Toată lumea este de acord că o sporire a producțiunii agricole ar remedia criza economică prin care trecem.

Această sporire este, firește, și în legătură cu modernizarea mijloacelor agricole, introducerea de mașini agricole moderne și a radiofoniei, mijloc care asigură informația și sfatul agricol precis și prompt.

Generatorul chimic G. M. R. pentru încărcarea acumulatorilor

Suntem informați că un nou mijloc, de astă dată independent de rețeaua electrică, va fi pus la dispoziția radiofoniștilor, pentru a putea încărca acumulatorii acasă, la orice distanță de oraș sau uzină.

O firmă de radio, care a și luat reprezentanța noului aparat pentru România, și care a experimentat acest generator, din toate punctele de vedere, ne pune la dispoziție importante date tehnice asupra funcționării și asupra marilor foloase ce va aduce și va ajuta chiar la întinderea radiofoniei în cele mai depărtate unghiuri ale țării.

Generatorul chimic G. M. R. este prin excelență propriu pentru radiofonie, necerând pentru întreținerea lui, decât trei minute la una sau două săptămâni. Intreținerea poate fi făcută de oricine, fără cunoștință specială, de asemenea și montarea lui definitivă la loc.

O altă latură interesantă a acestui încărcător al acumulatorilor este că în întreținerea lui nu intră nici un acid și nici o substanță toxică.

Vom fi scutiți deci de pierderea audiei în timpul când acumulatorul este la încărcat, fiindcă acest generator, încarcă totdeauna acasă, și încă un mare avantaj este conservarea acumulatorilor (este vorba de acumulatorii de 4 volți, pentru filament), aceștia fiind suficient și la timp încărcăți.

După probele făcute, s'a calculat că o încărcătură nu întreacă costul unei încărcări la uzină sau la magazinele speciale pentru încărcarea acumulatorilor.

Asupra acestei chestiuni, care deschide un nou drum pe terenul radiofoniei, vom mai reveni.



Problema programelor

D. dr. Gheorghian ne vorbește despre
radiofonia la sate

Să se înceapă cu comunele bogate!...

În chestiunea radiofoniei la sate și a întocmirii programelor am rugat pe d-l dr. Gheorghian, fost primar al Capitalei; să binevoiască a ne spune părerea domniei sale.

— Sunteți pentru introducerea radiofoniei la sate?

— Ideia introducerii radiofoniei la sate, ne-a răspuns d. dr. Gheorghian — este foarte bună. Se pune însă chestiunea, dacă s'ar putea introduce simultan în toate comunele din țară, sau dacă nu ar fi mai bine, să se înceapă cu cele mai bogate. În adevăr, există comune bogate, în care țărani ar putea cu multă ușurință, să contribuie la cumpărarea unui aparat de recepție. Sunt însă alte sate, unde a bănuțit foamea și care ar putea să suporte mai greu, cheltuielile de instalație a unui aparat radiofonic.

„Este de notat — continuă d-sa — că satele bogate, care își vor instala aparat, vor servi de pildă celorlalte sate; sătenii din satele fără aparat, care vor auzi întâmplător concertele și conferințele radiofonice în satele prevăzute cu receptoare, vor duce la ei acasă vestea minune la care au asistat, și vor face tot posibilul ca și ei să dozeze și satul lor cu o asemenea minune.

„Se va duce astfel vestea din sat în sat și radiofonia s'ar generaliza la toate comunele, fără deosebire de posibilitățile lor materiale.

În special, împrejurul Bucureștilor am văzut săteni foarte chiburi; ei duc o viață, am putea spune chiar luxuoasă, deoarece soțiile lor poartă ciorapi de mătase și se fardază. Aceste elemente înstărite, au loată ușurință de a adopta și radiofonia pe lângă celelalte invenții moderne, pe care le-au adoptat, poate, cu mai puțin folos.

UN PROGRAM ADEVĂRAT

— Care credeți, domnule doctor, că ar fi programul cel mai bun pentru aceste audiții rurale?

— Firește, pentru sate este nevoie de un program adecvat mentalității și gustului popular. În primul rând, este de constatat că prin radiofonia s'ar putea combate în mod efectiv mortalitatea infantilă, care la sate a ajuns la proporții înspăimântătoare. Sugarii mor cu zecile de mii din cauza neștiinței părintești. Sunt săteni cari nu pot, încă, face deosebirea între animalele pe care le cresc și copiii, între cari există o diferență covârșitoare de îngrijiri. Organismul, țesutul infantil, este nespun mai delicat, decât al unui animal. Nu numai o știință, dar există o artă întreagă, pentru îngrijirea și creșterea copiilor. Toate aceste instrucțiuni s'ar putea transmite maselor rurale, minunat, prin radiofonia. Sătenii le-ar asculta cu plăcere și ar asimila aceste noțiuni mai ușor, decât prin oricare altă propagandă.

„Afară de aceasta, câmpul educațional al radiofoniei este vast pentru sate.

UNDE SĂ AȘEZĂM HAUT-PARLEUR-UL?

— În ce punct al satului credeți că ar fi mai bine, să se instaleze receptorul?

— Cred că locul cel mai potrivit ar fi în piața satului, în fața bisericii; dacă s'ar putea pune și în școală, în săli de întruniri, receptoare, — cu atât mai bine.

— Vreți să confunde sătenii glasul haut-parleurului, cu glasul lui Dumnezeu?

— Vreau ca radiofonia, să îndru-

meze din nou țărănimea spre biserică, depărtând-o de cărciumă.

— Și ce trebuie să li se transmită, pentru ca radiofonia să împlinească această minune?

— În primul rând, ample coruri bisericesti, care ar da slujbelor din vine dela sate, solemnitatea măreață și impresionantă, ce ar atrage sufletul poporului.

— Și în afară de coruri?

— Firește, un program întreg de conferințe instructive și educative, de sfaturi practice, referitoare la îndeltnicirile țărănești, și toată acea parte muzicală și literară, pe înțelesul săteanului, care ar ridica nivelul moral al păturilor sătești.

— Credeți că țărănimea va gusta și aprecia transmisiunile radiofonice?

— Sunt convins că da; același interes am văzut că-l arată și publicul orășenesc, deoarece am asistat zilele trecute la o scenă interesantă. Un club politic, a instalat un haut-parleur, care a reușit să atragă un număr considerabil de asistenți, la o anumită manifestare.

E PRIMEJDIE DIN PARTEA MOSCOVEI?

— S'a vorbit domnule doctor, de propagandă, pe care ar putea s'o facă în satele noastre Moscova, prin receptoarele ce ar urma să se instaleze.

— E o teamă nefondată, deoarece, chiar dacă nu s'ar instala un receptor public în fiecare comună, acum, totuși nu va trece mult timp și va exista în fiecare sat, cel puțin un sătean, cu o stare materială mai înfloritoare, care își va introduce un haut-parleur la el acasă. Acolo, se vor aduna sătenii și vor asculta transmisiunile nu numai ale postului București, dar poate programele din toată lumea. Chiar dacă, am presupune că ar înțelege ceea ce transmite Moscova, totuși aceasta nu ar fi influența întru nimic pe săteni. E absurd ca de teama Moscovei, să respingem tot ce este progres. Dimpotrivă, prin radiofonia, s'ar putea face, la sate, o efectivă propagandă, nu numai culturală, dar și românească, națională.

AL. B.

Electrizarea prin posturile de recepțiune

PROF. DR. HURMUZESCU

De mai multe ori în cursul lunelor Februarie și Martie am avut ocazia de a observa că în camera unde funcționează un aparat de recepțiune radiofonică, după o funcționare mai prelungită obiectele formate din corpuri mediocru izolante și conductoare (genul ebonită și metal) după cum sunt mânerile telefonice etc., se încărcă cu electricitate statică și la apropierea mâinii produceau scântei cu pișcături sensibile.

Am observat în mai multe rânduri și controlat acest fenomen, ba chiar une ori chiar unele persoane produceau aceste fenomene de încărcare electrică, așa că apropiate dau scântei sensibile.

Aceste observațiuni poate că au fost făcute și de alți radiofoniști sau pot fi controlate.

PRODUCEREA FENOMENULUI

Iată condițiunile care, mi s'au părut mai prielnice pentru provocarea acestor fenomene de electrizare. Trebuie ca:

a) Aerul din sală să fie cât mai uscat — din când în când camera este

încălzită, și în special asupra obiectelor din apropierea sobei;

b) trebuie ca obiectele să fie de felul unui condensator, adică un izolant (ebonita) între două părți metalice;

c) aparatul de recepție radiofonică să funcționeze și cu cât face acest lucru mai mult cu atât și electrizarea va fi mai importantă.

EXPLICAȚIA

Lămpile triode din aparatul de recepțiune radiofonică în parte, lucrează emițând vibrațiuni electrice de înaltă frecvență.

Variațiunile repezi de câmp electric se propagă în spațiul camerei și produc electrizări variabile pe conductori; dar care pătrund și în substanța izolantă prin așa numită sarcină reziduală; pătrund cu atât mai mult cu cât corpul este mai puțin bun izolant.

Cazul acesta special echivalează cu încărcarea unui astfel de dielectric dintr'un condensator — supus unor serii de încărcări și descărcări alternative de mare frecvență.

Criticile amatorilor

Tribuna liberă

Primum zilnic o mulțime de scrisori, din partea cititorilor, prin care ni se expun tot felul de doleanțe și prin cari ni se dau sfaturi practice și de interes general.

Fără exagerare, trebuie să constat, că această corespondență prezintă un interes deosebit pentru noi, căci printre aceste scrisori se găsesc expuse, — adeseori — probleme foarte interesante și extrem de utile radiofoniei.

Dar ce folos, când nu te poți ocupa îndeajuns și îndeaproape de toate aceste chestiuni, — din cauza spațiului prea restrâns și din năinate împărțit al unei reviste?

Rog să mă credeți: mai ușor poți sparge zidul unei case de beton armat, de cât o coloană de gazetă, — unde fiecare locușor este rezervat unui anumit scop, firește și el necesar.

Astfel, ocupându-te de colectivitatea și de „problemele mari ale zilei”, — treci instinctiv pe lângă bietul amator, — fără să ai timpul necesar, pentru a-i asculta și citi jalba cu plângeri.

Dar cum redacția noastră nu este

un minister, ne-am hotărât, să deschidem, acum larg ușile noastre marelui public iubitor de radio și devotaților amatori din țară.

Odată cu aerul plăcut de primăvară, sperăm că va pătrunde și un val de corespondență, printre care să găsim idei și sugestii noi, sfaturi practice și realizabile, precum și îndrumări utile, — cari, în complexul lor și tratate de noi, vor aduce de sigur o notă de vioiciune în mișcarea radiofonică din România.

Rubrica inaugurată azi de noi, se va numi „Tribuna liberă” și va fi într'adevăr o tribună și absolut liberă, — în sensul cel mai democratic și ideal al cuvântului.

Fiecare amator, are dreptul — ca să nu zic datorită — de a ne comunica în scris, totul, ceea ce dorește să vadă îndreptat și ceea ce crede că poate fi realizat în domeniul radiofoniei.

Aceasta fără nici o jenă și cu deplină convingere, că doleanțele sale nu vor trece neobservate prin mâinile noastre.

Din contra, dorim să răspundem fiecăruia, aparte, astfel ca să se știe, ce dorește fiecare.

Promitem, că vom apăra cu tărie și cu curajul — de care am dat întotdeauna dovadă — punctul de vedere al fiecărui amator — obiectiv și rațional în felul său de a gândi.

În rezumat, dorim să stăm cu dv. d-lor amatori puțin de vorbă — așa cum se obișnuiește între prieteni.

Aceasta desigur că va fi o mare plăcere pentru noi, iar pentru dv., amatorii, poate și un impuls la o concentrare a forțelor în slujba radiofoniei. Așteptăm deci factorul postal.

C. M.

Radiofoniști

Legea care va orândui pentru multă vreme viața radiofonică, va trece în curând prin parlamentul României.

Pentru ca interesele voastre să fie apărate, trebuie să vă spuneți cuvântul în privința aceasta.

Postul cel mare dela Otopeni își va începe emisiunile schimbând cu totul direcția preocupărilor și problemele ce se pun radio-amatorilor.

Trebuie să fiți complect orientați și să dați și voi orientări în privința tuturor acestor noi chestiuni.

Radiofoniști, guvernul se interesează de aproape de radiofonizarea țării, voind să extindă această admirabilă ramură de activitate până la cele mai îndepărtate sate.

Rolul vostru este să ajutați această mare operă culturală prin entuziasmul, pilda ce o veți da și priceperea voastră în această direcție.

E cu neputință să rămâneți indiferenți în fața acestor trei mari chestiuni cari pun azi radiofonia românească la răspântie.

Facem apel la toți foștii membri ai Asociației Prietenilor Radiofoniei.

Facem apel la toți ceilalți cari se interesează de soarta radiofoniei.

Veți veni cu toții la marea întrunire publică ce va avea loc Duminică 12 Mai în sala Spiru Haret din palatul Universității Str. Academiei, la ora 10 dimineața, unde, strâns uniți, vom pune bazele unei puternice Uniuni a radio-amatorilor români.

RADIO ȘI RADIOFONIA

Lectura
FLOAREA LITERATURILOR
STRAINE
amuză
emoționează
cultivă

Citiți ultimul No.:
Pământ pe
mâini

DE 10 ANI ROMANIA MARE DE 3 ANI NORA-RADIO



Harta României
cu localitățile unde
funcționează aparate
NORA-RADIO

BIBLIOTECA
UNIVERSITĂȚII
-1931-

In fața microfonului Dragoste și Radio

Căsătoriile se încheie pe pământ și se desfac în cer, dacă nu cumva... la tribunal. Din ce se fac căsătoriile, se știe: din dragoste, din interes sau din prostie. Aceste trei noțiuni disparate, se pot găsi câteodată însă și la un loc, pentru că de multe ori căsătoriile din dragoste se dovedesc a fi fost niște simple prostii, iar cele din interes sfârșesc prin dragoste.

Felul cum se fac căsătoriile variază, însă, după timpuri.

Pe vremea valsurilor lui Iohan Strauss cele mai multe căsătorii se încheiau în sala de bal. Sub privirile circulare ale bătrânelor mame, tânărul, amețit de voltele dansului și de ochii fetei, își isprăvea valsul cu o cerere în căsătorie.

Trebuie să recunoaștem că timpurile moderne ne-au scăpat de aceste pripite hotărâri. Dansatorii de azi sunt mai mult ocupați de reușita figurilor unui tango, decât de cererile dansatoare. Pentru că dansurile de azi, prin complicatele lor figuri, au ridicat bostonul sau fox-trotul la nivelul artei, iar dansatorii tin mai mult la glorie de virtuoz al dansului decât la aceea de virtuoz al inimii.

Se mai făceau căsătorii prin pețitoare și mica publicitate. Timpurile noastre vor sfârși prin a le uita și pe acestea. Căsătoriile prin mica publicitate a ziarelor tind să dispară de când oamenii au început să aibă mai mult simțul decenței (pentru că nimic nu este mai indecent decât să-ți etalezi pe hârtie, pentru doi lei cuvântul: vârstă, înșurările fizice și morale, ocupația, veniturile, semnele caracteristice și preferințele). Cât despre pețitoare, ele sunt sortite uitării, asemenea trasurilor. Graba epocii noastre, care tinde să înlocuiască automobilul cu aeroplanul și frazele kilometrice cu simple exclamații, nu poate concepe nesfârșitele tratative, și plictisitoare discursuri, ale acestor femei interesate. Azi, căsătoriile se încheie în zăpadă, când printr-o nefericită întâmplare aceeași sântuță de bob te rostogolește la o colitură; se încheie pe plajă, când sărătura soarelui aprinde nisipul și inimile; se fac, grație automobilului, când mașina milionarului american răstoarnă de-alungul pasajului câte-o fecioară distrată, și se mai încheie...

Dar vād că vorbesc despre căsătorie, și eu vroiam să vă vorbesc despre dragoste, ceea ce, recunoașteți, nu este tot una. Pentru că, dragostea poate fi o căsătorie mistică. Văi: căsătoria nu poate fi viceversa. Vroiam să vă vorbesc despre una din aceste iubiri, din aceste căsătorii mistice, care, rară în epoca actuală, spre onoarea noastră însă există, prin tot ceea ce conține ea de vis, de puritate și candoare sufletească.

Domnișoara Virginia (nume predestinat și sonor, nostalgic ca un cântec de negri și exotice ca pădurile nesfârșite ale unei țări de regiune americană). Domnișoara Virginia, nu a bânuit o singură clipă de rol imens avea să joace, în viața ei acel minuscul aparat de radio, pe care și l-a instalat în camera ei de culcare. Se amuzase, la început, să vadă în el un obiect nu de necesitate, ci mai mult de distracție. El acceptase nu pentru că iubea radiofonie, ci pentru că este modern și iei ceaiul cu muzică transmisă tocmai de Londra sau Roma. El acceptase tot așa cum acceptase ceașca de ceai dela ora 5. La început, acest ceai nu a fost o nevoie simțită de organism, ci numai o concesieune făcută model. Cu timpul, însă, domnișoara Virginia și-a revizuit părerea. Și după cum, astăzi, imediat ce ora cinci se împlineste, simte o imperioasă nevoie de-a sorbi o ceașcă aromată de ceai, tot așa domnișoara Virginia nu și mai închipuia existența fără radio. Capriciu? Nu. Domnișoara Virginia era îndrăgostită de cineva, pe care nici nu-l văzuse. Perfect romantic, dar adevărat. Aceasta se întâmplase într-o seară, pe când domnișoara Virginia, în fața aparatului, se căsnea să prindă ceva, mai conform cu gusturile sale.

Voiata prin spațiul de aproape o oră. Auzise cronica portului din Neapole, și serviciul religios al catedralei din Breslau. Apoi prețul bumbacului, al cafelei și orezului, așa după cum bursa din New-York binevoeste să-l fixeze, și „Chanson sans paroles” de Ceacovsky. La Poznan o gospodină vorbea despre arta de-a face colțelul de vițel cu ciuperci și strudelul cu mere, în timp ce la Madrid, orchestra de jigani dela Hotelul Național, cânta un passo-doblo.

Exact în acest moment, din Londra, un glas de bărbat, un glas cald și înșușant, u-mil și poruncitor parcă în același timp, dădea o lecție de engleză.

Și, pentru că la radio se merge repede, exact în momentul în care vocea a izbit urechile ciulite ale eroinei noastre, d-ra Virginia a simțit în inimă săgeata dragostei. A fost ceva hotărâtor. I se păru d-rei Virginia că nici-o voce bărbătească auzită până atunci, nu conținea atâtă duioșie, atâtă convingere, atâtă patimă și asemenea laolaltă. Deși nu vorbea decât despre lucruri banale, cuvintele primeau un sens adânc, o viață aparte. Și totuși, după cum se vede prea bine, era la cursul de limba engleză pentru începători. Nu spunea decât lucruri mărunte; nu întrebunța decât cuvinte simple. Construa din câteva cuvinte o imagine, așa cum copiii din cinci bețe de chibrit fac o locuință. Și, după cum casa de chibrituri a copiilor are câteodată o notă de surprinzătoare fantezie, tot așa imaginile construite simplu de acest

necunoscut vorbitor aveau pentru d-ra Virginia o notă de originalitate rară.

Când lecția a fost sfârșită, vocea se stinse, ireal, ca și cum nici nu ar fi fost. Dar dacă s'a stins în acea seară pentru toți abonații de radio, pentru domnișoara Virginia ea a trăit câteva ore încă, până ce somnul a știut s'o înăbușe.

A doua zi, odată cu zorile, domnișoara Virginia s'a sculat mai veselă, mai cochetă ca oricând. D-ra Virginia iubea. Minunea, da, se întâmplase. Cum unele fete iubesc pe omul din vis, altele pe omul întrezărit din fuga trenului într-o gară, domnișoara Virginia iubea pe omul din Radio.

A fost o dragoste curată și fieceleonică, de care ar fi plăns și sfînșii, dar de care desigur, dacă ar fi știut-o, ar fi răs vecinele. Cum însă vecinele nu știau nimic, domnișoara Virginia își făcea dragostea cu complicitatea îngăduitoare a sfînșilor, care, din cer, vād tot și înțeleg tot — și a radioului, care nu vedea nimic și nu înțelegea nimic.

S'a întâmplat ca d. Norbert Marshall — așa se numea vorbitorul — să țină lecții de două ori pe săptămână, la postul din Londra. Vă mai îndoiți că domnișoara Virginia era exactă la întâlnire?

Joia și Sâmbăta, domnișoara Virginia era o pradă neliniștii. Când ora lecției înscrise în programul săptămânal se apropia, domnișoara Virginia simțea un amestec de bucurie și tristețe, și-o toropeală în trup. Era bucuria că avea să-l audă, că glasul lui avea să vorbească pentru ea, numai pentru ea, (așa își închipuia d-ra Virginia câteodată, și vād rog să-i faceți această concesie). Și-apoi deodată o tristețe cotropitoare, că nu-l putea vedea, că nu știa nimic despre el și nici el despre ea.

Și-l închipuia tânăr, robust, plin de sănătate și sentimente, capabil de-a iubi și de a da fericirea. L-ar fi vrut brun, dar, știind că e Englez, deci cu prea puține șanse de-a fi brun, făcea sacrificiul să-l iubească chiar blond. El vedea înalt și își închipuia că de fericită poate fi o femeie să se simtă la brațul lui. Și închipuia că se plimbă cu el prin Hyde-Park, și-apoi prin Cismigiu, culegeau flori de pe pașii smălțate, iar ea i le pune la butonieră.

Această viață de dragoste și vis dura de aproape patru luni. Domnișoara Virginia, iubia și mai mult și cu cât timpul trecea, cu atât își dădea seama de trănicia sentimentului. Și, pentru că dragostea, orice ați crede d-stră, trebuie în cele din urmă să fie împărțită, domnișoara Virginia luase eroica hotărâre de-a scrie. Era o nebulie, dar ar fi făcut-o, dacă...

Doamnelor, aci vine desnodământul tragic, pentru că viața nu aranjează lucrurile în mod plăcut, ca la teatru.

Domnișoara Virginia în acea Sâmbătă seara, era mai îngândurată ca oricând. Neliniștea o sfredelea și pe ochi un vāl irezistibil de lacrimi vroia parcă să se cearnă.

Când ora de lecție trebuia să înceapă domnișoara Victoria, la aparatul ei dela diu, încerca să se apropie prin spațiu de logodnicul mistic.

Trecu Bucureștiul, unde tocmai vorbea Tudor Argeșii despre modă, trecu Berlinul, unde un Herr Doktor doct vorbea despre cultivarea cepei și îngrășămintele chimice, și ajunse la Londra. O! stupoare! Tocmai atunci, o voce îndoliată și nesuferită, anunța abonaților că d. Marshall, care suferise în cursul zilei un accident de automobil, murise într-unul din spitalele londoneze. Și, în formă de necrolog, vocea continuă: „Doamnelor, d. Marshall, născut în 1868, împlinise abia acum câteva luni 60 de ani. Ilustru profesor la Facultatea de litere din Londra, el avea patru copii din prima căsătorie și doi din cea de-a doua. De-un caracter minunat, era admirat pentru frumusețea lui par negru, care îl apropia mult de tipul oriental.

Restul cuvintelor se pierdu pentru d-ra Virginia.

O prietenă o găsi leșinată lângă aparatul de Radio, din care se auzia distinct o interesantă conferință a unui agent de siguranță: „cum să ne ferim de pik-pocketi”.

Nimeni nu a știut și nimeni nu va ști, dacă d-ra Virginia a leșinat de durerea de-a fi auzit că iubitul e mort, sau din deziluzia că o-mul iubit nu corespondea într-un nimic imaginii pe care și-o făurise. Și când vād gândiți, că deși Englez, fusese totuși brun, adică așa cum ar fi vrut domnișoara Virginia să fie...

Doamnelor și domnișoarelor, cel ce vād vorbește s'ar simți în deosebi de afectat dacă printre d-stră, existând încă vre-o fire sensibilă și înclinată spre romane, aventura d-soarei Virginia s'ar putea repeta.

De-acia, pentru ușurarea conștiinței, îmi fac o datorie din a vād câteva detalii intime.

Frumoasa mea voce este datorită unei gripe momentane și unui îndelung tratament cu supă de morcovi, gălbenușuri de ouă și bomboane de eucalipt. Sunt înalt de un metru și șaiszeci, am patru dinți de aur și cântăresc, la trup, o sută douăzeci de kilograme, fără să mai socotesc cele peste o sută de kilograme cât apasă conștiința mea foarte încărcată. Deși om cu atâtă greutate, numele meu nu are nici-o trecere, la nici-un minister sau altă instituție. Singura mea trecere, va fi aceea prin viață... Și, poate, judecând bine, va fi totuși ceva!

TUDOR SOIMARU

70 milioane de oameni, au radio Confele de Arco vorbește despre viitorul Radiofoniei

Nu există nici o altă invenție care să se fi răspândit cu atâtă repeziciune peste tot globul, ca radiofonie.

Această răspândire a adus, după sine, o reglementare internațională și acum „Comisiunea comunicațiilor” a Ligii Națiunilor încearcă să împartă eterul pe unde noui și fără părtinire, lucru urmărit astăzi și de conferința internațională radiofonică din Praga.

Marele savant și practician de radio al Germaniei contele dr. de Arco, descrie mai jos viitorul radiofoniei și ținta spre care se îndreaptă.

Radiofonie germană și-a serbat nu de mult jubileul de 5 ani. Această aniversare, ne permite într-o oarecare măsură să putem privi într'un viitor mai îndepărtat dezvoltarea acestei minunate invenții, care din punct de vedere psihologic este unică în felul ei.

INCEPUTURI

Primele aparate de recepție, foarte rudimentare din punct de vedere tehnic și foarte nepotrivite scopului lor, au fost date pe mâna amatorilor, cari n'aveau idei despre sistemul complicat al transmisiunilor undelor, trebuind totuși, să aibă de-a face cu condensatoarele de reglaj și cu alte chestii necunoscute pentru ei. Fabricanții și comercianții laudau noua invenție și promiteau lucruri pe cari ei singuri nu le credeau.

Amatorii de radio, lipsiți de cunoștințe teoretice sau experiență practică, aveau în fața acestor aparate atitudinile de aprobare sau desaprobare.

Optimistii aveau totdeauna succese, se bucurau de îndemânarea lor și făceau chiar mici invențiuni, de ex. montarea aparatului în soclul unei lămpi de masă sau întrebunțarea somierei drept antenă!

Pesimistii nu vedeau în radiofonie decât un bluff. Câteva reviste de radio precum și reclama multor fabricanți, aveau același punct de vedere. Nu mai exista nici o deosebire între ceea ce era tehniceste posibil și imposibil.

Astăzi, dezvoltarea radiofoniei merge cu pași repezi pe un drum neted; minuni însă, nu se mai așteaptă.

Radiofonie a avut ca efect, că tehnica și „plăcerea de a gândi” s'au introdus în mare măsură în rândurile amatorilor tineri sau bătrâni.

Pricerea tehnică duce mai departe și anume ne educă simțul realității apărând-ne de acea lume fictivă din care mulți își caută, cu greu, drumul spre realitate.

TRANZIȚIA

Trecerea dela rudimentar în actuala fază a radiofoniei a fost cam dureroasă în Europa. Mulți fabricanți cari nu aveau mai multe cunoștințe tehnice decât primii amatori, au căzut victimele acestei perioade de tranziție.

America însă, care ne întrece în ceea ce privește rutina tehnică, a trecut cu mai multă ușurință prin această perioadă, mulțumită bunelor condițiuni tehnico-economice și al optimismului general de acolo.

Tranziția s'a făcut acolo atât de ușor, încât acum se joacă acolo un nou act, asemănător începuturilor radiofoniei, însă pe tărâmul televiziunii.

Intr'adevăr acolo funcționează posturi emițătoare de imagini iar o întreagă industrie fabrică aparate de televiziune într'un timp când această invenție este încă în fașă. În America însă, banii cheltuiți pe scopuri inutile, joacă un rol mai mic și aceste pierderi sunt mai ușor suportate decât în Europa.

CHESTIUNEA LUNGIMILOR DE UNDĂ

Pentru a arunca o privire generală asupra stadiului actual al radiofoniei este mai întâi necesar a cunoaște lungimile de undă întrebunțate până acum precum și a vedea ce schimbări sunt necesare pentru viitor.

Lungimile de undă întrebunțate azi prezintă avantagii și desavantagii, dacă le privim din punct de vedere al siguranței și al calității emisiunilor.

Cele câteva stațiuni de emisiune europene cu unde lungi, între 1500—1700 metri lungime de undă, care există, au marele avantaj că emisiunile lor sunt constante și se aud la fel de bine iarna ca și vara, ziua ca și noaptea. Există însă și desavantajul că este imposibil de a se obține o frecvență suficient de mare pentru a reda bine toate tonurile muzicale. Aceste stațiuni transmit destul de bine graiul, nu însă și muzica. Viitorul va decide dacă transmisiunile de muzică se vor perfecționa până la cerințele actuale, sau dacă va rămâne numai transmisiunea conferințelor.

Lungimile de undă normale, între 200—600 m. vor mai exista probabil și în anii viitori. Această gamă de lungimi de undă, se pretează foarte bine la recepția posturilor apropiate, precum și a celor îndepărtate.

Lungimile de undă foarte scurte, cuprinse între 10—100 m. care au căpătat o mare importanță pentru recepția telegrafică și transmiterea știrilor la distanțe mari, va avea un rol mic pentru transmisiunea radio-difuziunii obișnuite.

APARATELE DE RADIO

Desvoltarea tehnico-economică a construcțiunii aparatelor de radio prezintă mari progrese. Mulțumită unei organizații raționale a fabricațiunii s'au putut obține aparatele de recepție, până la o zecime din prețul inițial. Avantagiile aparatelor de recepție ale postului local de emisiune — care sunt de sută la sută, — precum și auditiia ireproșabilă ca 70% dintre amatori să se mulțumească numai cu auditiia postului local de emisiune, ascultând stațiunile străine numai când acesta nu lucrează.

Aceste aparate sau perfecționat mult prin eliminarea bateriilor, construindu-se acum cu alimentație direct dela priza electrică.

Prin aceasta, au dispărut multe plângeri împotriva aparatelor de radio, ocazionate, însă, e drept de defectele bateriilor. Aparatele alimentate direct dela priză, dau auditiia mult mai bună, deoarece permit întrebunțarea de lămpi mai puternice pentru haut-parleur, obținându-se astfel o tonalitate mai clară și mai puternică. Lampa înlocuiește astăzi aproape peste tot, detectorul cu cristal.

POSTURILE DE EMISIUNE

Posturile de emisiune s'au perfecționat mult prin mărirea energiei și îmbunătățirea modulației lor. Din cauza înmulțirii stațiunilor de emisiune, aparatele de recepție trebuie să fie cât mai selective, fără ca prin aceasta să se complice manipulația, ceea ce constituie azi prima condiție pusă unui aparat bun.

Redarea tonurilor joase, este de mare importanță pentru completarea calităților condițiunii unei bucăți de muzică. La conferințe, acest lucru e de mai mică importanță.

TELEVIZIUNEA

În diferite țări, s'au făcut încercări cu transmiterea de imagini. Cerințele însă tind, către transmiterea de imagini mișcătoare.

După cum am menționat la început, în America s'a născut peste noapte o întreagă industrie de aparate pentru televiziune, în condițiuni nu prea de înțeles pentru noi. Poate că forțată de exemplul Americii, Europa va face și ea primii pași siguri pe acest domeniu.

VIITORUL RADIOFONIEI

Restul dezvoltării viitoare a radiofoniei este numai o chestiune de program. Aceasta e însă în strânsă legătură cu împărțirea lungimilor de undă. O bună selecțiune a programelor distractive sau instructive este deasemenea foarte necesară.

În Germania de ex. în intervalul dintre 1/XII 1928 și 1/I 1929, numărul aparatelor de recepție s'a dublat și atinge azi cifra de 2.6 milioane.

În jurul acestor aparate, sunt grupate circa 8 milioane auditori. Este foarte greu să intru-nești într'un program tot ce poate interesa un număr de 8 milioane de oameni. Radiofonie are marea misiune să cuprindă la un loc toate gradele de cultură, toate națiunile, vârstele, să neteziască rivalitățile și să pregătească împăcarea între popoare.

Chiar înainte de descoperirea radiofoniei, marile stațiuni de emisiune telegrafică emiteau telegrame cu știri având drept adresă mențiunea „câte toți”.

O asemenea telegramă, care de obicei era compusă dintr-o singură frază, trebuia recepționată cu cea mai mare atențiune.

Radiofonie care se adresează tuturor, pare că a rezolvat această problemă făcându-se ușor înțelesă de toată lumea. Ca mijloc moral de cultivare și unire, ea este desigur descoperirea cea mai mare din toate vremurile.

Adevărata acțiune a radiofoniei se va desfășura însă abia după rezolvarea chestiunii programelor.

Sistemul radiodifuziunii pe aceeși lungime de undă pare să fie azi cea mai bună soluție. Acest sistem constă din următoarele: un număr oarecare de stațiuni de emisiune, împrăștiate în toată țara, emit fiecare cu aceeași lungime de undă un program difuzat de o stațiune centrală. Trei categorii de asemenea stațiuni, ar forma baza alcătuirii unui program compus din trei părți, lucru ce constituie o simplificare, dacă ne gândim că în Germania de ex., se difuzează zilnic aproape 20 programe locale. O asemenea modificare în afară de alte avantagii, ar mai aduce o simplificare și oftenire a aparatelor de recepție.

Deasemenea, aceasta ar contribui mult la strângerea legăturilor culturale și cu Germanii aflați în străinătate.

Ciacova, la 29 Aprilie 1929

STIMATE DOMNULE,

Am primit coletul comandat conținând piesele comandate de mine. In primul rând îmi țiiu de datoria a vă mulțumi călduros asupra modului cum m'ați servit, fiind foarte satisfăcut văzând buna calitate a pieselor și pe lângă toate comparând și prețul lor destul de redus, sunt pe deplin mulțumit și vă asigur din parte-mi de o vie propagandă în jurul meu recomandând oricărei persoane interesate în acestea, magazinul D-voastră. (urmează o nouă comandă).

Primiți vă rog asigurarea deosebitelor mele considerațiuni,

Cu toată stima,

EMIL HAITCO

Ciacova (Timiș-Torontal)

Radio-Material

NICOLAE SARU

București — Pasagiul Român, 20

Singurul Magazin

din țară special în piese detașate
care vinde cu prețuri de en gros
care vinde cu prețuri absolut fixe

Cereți lista de prețuri

BIBLIOTECA
UNIVERSITĂȚII
IASI



AL POSTURILOR Duminică

12 Mai 1929

RADIOFONICE

Atragem atențiunea cetitorilor noștri asupra cuprinsului deosebit de important al articolului „Observațiuni asupra planului dela Praga”, inserat în pag. 2.

Articolul este scris de D-l ing. I. Constantinescu, delegat oficial al României la Praga.

D. Gr. Trancu-Iași, fost ministru, a binevoit să scrie pentru numărul de față al revistei articolul din pag. 1 „Prevederea politică trebuie înălțată la Fenomene universale”.

Suntem convinși că cetitorii revistei vor aprecia cum se cuvine răndurile distinsului nostru colaborator.

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
11.15: Ora copiilor: d. Mihail Negru.
11.30: DI Rohrbeck: Armonium; K. Kerll: Fantezie; Muffat: Toccata; Bach: Preludiu și Fuga.

12: Părintele Stelian Iliescu: Predică.
12.20: Sextetul bărbătesc al Capelei Regale Cotroceni.

17: Orchestra Grigore Dinicu: Muzică ușoară.

18: Buletinul cărții; D. Perpessiciu: Nichifor Crainic: „Darurile pământului”; Cezar Petrescu: „Intâlnire”; F. Aderca: „Mic tratat de estetică”.

18.15: Orchestra Grigore Dinicu (continuare).

21: D-na Cerkez Negoescu, pian; Pic Mangiagalli: Les petits soldats; Pic Mangiagalli: Danse d'Olas; Liszt: Rossignole; Chopin: 2 studii; Chopin: Valse; Scarlatti: 2 sonate; Debussy: Arabesque II; Franco da Venezia: Danse burlesque.

21.30: D-na Veturia Ghibu, canto; Gh. Dima: 5 cântece pentru copii; Ana Voileanu: cântec, Moș Crăciun; Const. Brăiloiu: Cântece de leagăn Gh. Dima: De ce nu-mi vrei?; Prea marea-mi fericire; Sub fereastră mândrei mele.

22: Dl. G. Baldovin de la Teatrul Național: „Paraponisul” de V. Alexandri.

22.15: Dl. Vasile Filip, violină; Bach: Chaconne; Paganini: Nel Cuor piu non mi sento; Saint Saens: Havannaise.

22.45: Posta amatorilor.

23: Orchestra Radio: Muzică de dans.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

11.15: Trans. serviciului religios. ★ 13: Semnal orar. Fanfare. ★ 15.45: Radiofotografie. ★ 16.15: Concert simfonic. Trans. de la filarmonica din Varșovia. ★ 18.50: Audieție pentru copii. ★ 19.20: Recital vocal. ★ 20.20: Conf. ★ 21.30: Trans. concertului din Katowice, în continuare literatură. ★ 23: Semnal orar, Comunicate. ★ 24: Muzică de dans.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

10: Trans. serviciului religios. ★ 11: Conf. agricolă. ★ 17.30: Concert Novotny „Căsătorie eternă”, „Sunt fericit”, Chopin „Baladă în la-bemol-major”, Kunc „Parcul devine liniștit”, Chopin Poloneza în la-bemol-major”. Tvrđy „Cântece slovece”. ★ 19.25: Conf. comercială (Industria și comerțul în antichitate. ★ 20: Trans. din Praga. Știri sportive. ★ 20.05: Trans. din Brno, în continuare mu-

zică de dans. ★ 20.45: Trans. din Praga, Conf. (Ziua de sărbătoare a mamelor). Cântec și melodii naționale. ★ 23.20: Trans. din Praga, și Brno. În continuare muzică de dans.

PALATUL AMERICAN

Calea Victoriei 14, colț Lipscani
a înființat o secție specială de

• RADIO •

Sub conducerea d-lui BARU fost șef al Laboratorului Radionel.

Se primesc: Reparații, transformări, modificări și pusul la punct a oricărui aparat de Radio.

Vindem: Aparate și piese detașate, cu prețuri excepționale de reduse.

Gratis: Punem la punct orice aparat cu piesele cumpărate în magazin.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

10: Trans. serviciului religios. ★ 12: Trans. din Praga, Concert. ★ 13.15: Concert de orch. 17: Pentru copii. ★ 17.30: Pentru doamne. ★ 20: Trans. ungar. Conf. ★ 13.15: Souvenir de B. Smetana. ★ 23: Noutăți, Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

11.30: Muzică religioasă. ★ 18: Concert al orch. radio. 21.55: Concert cu muzică variată. 23.30: Muzică de dans.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

11.15: Trans. serviciului religios din Poznan. ★ 12.56: Trans. din Varșovia. Ora și buletin meteorologic. ★ 13.10: Concert al orch. militar. ★ 14.15: Trans. din Varșovia. Concert. ★ 15.20: Conf. agricolă. ★ 16.15: Trans. din Varșovia, concert simfonic. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 18.55: Conf. Trans. din Varșovia în continuare muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

10: Trans. serviciului religios. ★ 12.15: Concert al orch. radio cu progr. variat și distractiv din diverși autori. ★ 14: Concert al capelei Sabac Leher Slinka: vals, fantezie; Verdi: fantezie din opera „Aida”; Kreisler: „Suferințele dragostei”. ★ 15.15: Șah. 16: Curs de limba spaniolă. ★ 16.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.30: Concert de după amiază. ★ 19.10: Industria optică, conf. ★ 19.45: „De ziua mamei” recitari. ★ 21.05: Concert al orch. radio cu program din opere. Kreutzer: „Lagărul de noapte din Grenada”; Flotow: fantezie din opera „Alexandru Stradella”; În continuare trans. piesei „Proba de operă” de Lortzing. ★ 23.30: Trans. din Berlin, muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

12.30: Concert. ★ 19.30: Causerie. ★ 20: Concert de pian. ★ 21: Trans. unei opere.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEWITZ 6 kw.

10: Concert de plăci de gramofon. ★ 12: Trans. serviciului religios. ★ 15: Pentru grădinari. ★ 15.10: Șah. ★ 15.35: Povesti. ★ 16: Pentru agricultori. ★ 16.50: Concert. Hebel: „Requiem”; Frehe: „Liebes Gluck”. ★ 17.40: Schife istorice. ★ 19: Conf. ★ 19.45: Concert de țiteră. ★ 20.15: Pentru lucrători. ★ 20.45: Concert de flaut. ★ 21.15: Concert executat de orch. radio. Milloker: „Frumoasa poloneză”; Gröthe: „Trandafiri și femei”; Hajos: „Un vis în Mai”. ★ 23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

11: Concert cu muzică religioasă. ★ 18: Concert cu muzică variată. ★ 22.02: Concert al orch. radio.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

15.30: Concert distractiv al orch. radio. ★ 16.30: Pentru copii. ★ 18—21: Conf. com. met. și cursuri. ★ 21: Trio în b-dur, de Beethoven. ★ 21.30: Trans. unei piese de teatru jucată de trupa rusă „Arlechin”. ★ 22.45: Concert vocal și instrumental. ★ 23.45: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

13: Concert de orchestră. ★ 14.15: Informațiuni sociale. ★ 17.30: Transm. din Brno. Concert. ★ 19: Emisiune germană. ★ 19.05: Transm. din Brno. Conferință germană. ★ 20.05: Transm. din Brno: Muzică de dans. ★ 20.45: Transm. din Bratislava: Conferință. ★ 21.30: Cântece populare. ★ 23.15: Critică literară. ★ 23.20: Transm. din Bratislava. Muzică de dans.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

17.30: Concert de fanfară militară. ★ 19.10: Recital de orgă. ★ 19.30: Curs de oratorie. ★ 19.45—22.50: Servicii religioase. ★ 23.05: Concert vocal și instrumental.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

10: Trans. serviciului religios. ★ 12.30: Conf. muzicală. ★ 13: Concert coral. ★ 14:

Pentru agricultori. ★ 16: Concert de țiteră. ★ 17: Serată comică. ★ 18.10: Conf. ★ 18.40: Concert de lied-uri. ★ 19.30: Conf. artistică. ★ 20.30: Concert cu muzică de cameră: Mozart: dans german; Gossek: gavotă; Blumner: serenadă; Milloker: arie din opera „Studentul cerșetor”. ★ 22: Zborul de pește Ocean, conf. ★ 23: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

10: Emisiunea serviciului religios. ★ 12.30: Cântec. ★ 12.50: Buletin meteorologic și semnal orar. ★ 17: Orch. radiofonică: Strauss: „Marș persan”. Ivanovici „Roza Orientală”. ★ 18.10: Conf. ★ 19.20: Conf. istorică. 20.40: Recitari. ★ 21: Cântec. ★ 21.30: Orch. radio: Sibelius „Vals cavaleresc”. „Preludiu”. ★ 22: Ultimele noutăți în Suedia.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

12.15: Transm. serviciului religios. ★ 13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Pentru copii. ★ 16.30: „De ziua mamei”, causerie și cântece. ★ 20.30: Transm. din Frankfurt, „Requiem”, operă de Verdi. ★ 22.30: Serată veselă. Weber: „Euriante” uvertură; Lortzing: Ochs: „Vine o pasăre în zbor”.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert al orch. radio. ★ 23.15: Concert executat de orch. radio. ★ 24.05: Concert coral.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.15: Sărbătoare consacrată Jannei d'Arc. Concert de radio: Ganne; „Marșul Lorenei” Balay; „La plainte de clocher”; Brahms: „Simfonie în do minor”; Rouget de l'Isle: „Marseillaise”; Saint-Saens: Marș militar; Planquette: „Sambre et Meuse”. ★ 22.30: Concert: Planquette: „Sambre et Meuse”; Bruckner: „Te Deum”; Bach: „Louez le Dieu puissant”. ★ 22.45: Soliști: Rubenstein: „Melo-lie”; Debussy: „Grădina sub ploaie”; Arndt: „Nola”; Rene: „Strophes”. ★ 23.22: Concert executat de marea orch. simfonică: Bizet: „Patrie, uvertură”; Fucik: „Intrarea gladiatorilor”; Blaukenburg: „Defilarea gladiatorilor”. ★ 23.25: Fragmente de la opera comică: Verdi: „Rigoletto”, Cu o frumoasă; Messenger; Fortunio: „Sunt foarte îndrăgostit”; Mascagni: „Cavaleria rustică”; „Vei ști, Mamă”; Gounod: „Mireille”. „Fericitul ciobănaș”; Massenet: „Thais”; „Spune-mi că sunt frumoasă”; „Amorul este o virtute rară”. ★ 23.45: Muzică de dans.

Acumulator modern

Leonidauto

pentru

Placă și Filament

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

9.40: Pentru gospodine. * 10: Conf. muzicală. * 10.15: Trans. serviciului religios. * 12: „O plimbare prin muzeele din Hamburg” conf. * 12.30: Concert dela restaurantul Ostermann. * 16: Concert al orch. Scarpa. * 17.30: Lectură. * 18.15: Conf. * 19: Trans. din Berlin, conf. politică. * 19.55: Trans. piesei „Die schoene Lau” de Below. * 23.30: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

14: Concert al orch. radio. * 16.30: Concert din salonul de cură. * 20.29: Ora, meteorul. * 21: Concert de orgă. * 22.20: Concert de orch. * 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

11.15: Trans. serviciului religios din Poznan. * 13.10: Concert executat de orchestra radio. Verdi: „Nabukodonosor”. * Strauss: „Vals”. Conradi: „Potpo-uri”. * 15: Conf. religioasă. * 15.20: Conf. agricolă. * 15.40: Pentru grădinari. * 16.15: Trans. din Varșovia, concert. * 19.20: Trans. din Varșovia, conf. literară. * 21: Trans. din Varșovia, audiere veselă. * 21.30: Concert soral executat de orchestra radio. Tschakowsky: „Legendă”. Zelenski: „Arie din Opera Janek”. Puccini, arie din opera „Manon”. Verdi, arie din opera „Macbeth”. Saint-Saens: „Cavatina”. * 22: Recitari. * 22.15: Urmarea concertului. * 24: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

9: Trans. serviciului religios. * 11.30: Pentru părinți. * 12: Reportajul unui turist. * 13: „Primăvara în grădini” conf. * 14: Pentru agricultori. * 16: Pentru tineret. * 17: Pentru agricultori. * 18: Concert al orch. radio. Reger: uv.; Beethoven: concert pentru pian și orch. * 19: Conf. literară. * 19.20: Conf. tehnică. * 19.50: Conf. literară. * 20.30: Trans. piesei „Requiem” de Verdi. In continuare muzică de dans.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

13.30: Concert de fanfară. * 16: Concert executat de orchestra radio. * 21: Muzică de dans. * 24.30: Concert de la hotelul național.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

10: Transm. din Praga și Bratislava, muzică bisericăscă. * 11: Transm. din Praga: Conferință, concert. * 17.30: Trans. din Praga: Concert de după amiază. Sedor: „Cășătoria împiedicată”. Dvorak: „Suiță poetică”. Smetana: „Dans”. * 19: Emisiune germană. * 19.55: Transm. din Praga: Conferință germană. * 20: Știri sportive din Praga. * 20.05: Transm. din Praga și Bratislava. In continuare muzică de dans. * 21.30: Concert Foerster: „Ziua plină de soare”. * 23.30: Muzică de dans din Bratislava.

443,8 m. ROMA 3 kw.

11: Concert cu muzică religioasă. * 14: Concert executat de trio-ul radio. * 18: Concert al orch. ruse. 21.45: Trans. operei „Roméo și Julieta” de Zandonai.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

10.05: Trans. serviciului religios. * 11.15: Știri medicale. * 13: Literatură. * 13.40: Excursiune de primăvară prin necunoscuta Italie, concert. Waldteufel: vals; Wagner: melodii din opera „Rienzi”. Puccini: arie din opera „Tosca”. * 15.50: Șah. * 17.05: Lectură. * 17.30: Concert soral executat de orch. radio. Rossini: uv. operei „Wilhelm Tell”. Dvorak: arie; Dvorak: vals; Offenbach: fantezie din „Povestirile lui Hoffmann”. * 19: Conf. politică. * 19.45: Pentru lucrători. * 20.40: Conf. literară. * 21: Trans. operei „Zaide” de Mozart. „Wolfgang und der Fleischermeister”. „Bastien und Bastienne” de Mozart. * In continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

10: Trans. serviciului religios. 12.15: dela biserica lucrătorilor. 13: Concert executat de orch. filarmonică. Bach: marș; Spohr: uv. operei „Jessonda”; Mascagni: uv. operei „Cavaleria Rusticana”. * 14.15: Desvoltarea jocurilor de bridge, conf. * 15: „De ziua mamei”. * 15.30: Pentru agricultori. * 16.30: Povești. * 17: Conf. muzicală. * 17.30: Concert de plăci de gramofon. * 18: Ceai dansant dela hotel Kaiserhoff. * 20: Știri. * 20.30: Conf. * 21: Trans. operei „Martha” de Flotow. * 1.30: Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17.30: Muzică de cameră. * 19: Conferință literară. * 21.50: Serviciul religios. * 22.45: Conferință. * 23: Concert de balade.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

Concert de plăci de gramofon. * 21.30: Concert al orch. Baumgartner. * 21: Concert de violoncel. * 22: Concert executat de quintetul de cerchezi.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

12: Cultul bisericei militare din Oslo. * 20.15: Meteorul. Știri de presă. * 20.30: Conf. * 21: Concert de orch. „Aubert: Uvertura „Fra Diavolo”, Mascagni „Intermezzo”, „Amicul Frit”, Thomas „Romanța, Mignon”, Legar „Văduva veselă”. * 22.30: Meteorul nouăți de presă. * 22.50: Causerie. * 23.05: Recitari. * 23.45: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

11.40: Concert cu muzică religioasă. * 13.05: Concert al quartetului radio. * 17.45: Concert al quintetului radio. 19: Muzică de dans. 22: Trans. dela Teatrul Scala.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Trans. concertului dela cafeneaua Armentonville. * 20: Pentru copii. * 20.30: Conf. politică. * 22.15: Concert executat de orch. radio. * 23: Concert de piano. * 24.15: Ultimele nouăți de presă.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11.20: Concert de orgă executat de Jella Pessl. Brahms: Două cântece corale; Schreiber: Passacaglia și fugă. 12: Concert simfonic sub conducerea profesorului Marin Spör. Weber: „Preciosa” uvertură; Brüll: Intermezzo; Strauss: Burleske pentru pian și orchestră. Smetana: „Moldova”; Boccherini: Menuet; Delibes: Suită din baletul „Sylvia”; Liszt: „Rapsodie ungară No. 2”; Grädener: Lustspiel, uvertură. * 16.15: Transm. de radiofotografii. * 16.45: Concert de după amiază, executat de orchestra Josef Holzer. Strauss: „Șalul de dantelă al reginei”, uvertură; Fucik, vals; Marling: Romanță; Arnold: „Suflet de mamă”; Arnold: „Maică viu astăzi din nou la tine”; Schreiner: „Dela Glück la Wagner”, potpouri; Lachner: Uvertură; Strauss: Vals; Arnold: „Fii mereu cuminț”; Arnold: „Wien in die 80-er Jahr”; Holzer: Cântec; Gruber: „Mein Mutetere war a Wienerin”; Arnold: Cântec; Engelhard: „Bunica ascultă radio”; Komzak: Potpouri. * 17.45: Intre albatroși și foc, conferință. * 19.30: „Mama și copilul”. * 21: Ora, meteorul. 21.05: „Este d. Brown condamnat”? In continuare concert soral executat de orchestra Heinz Morawetz. Offenbach: Uv. operei „Die beiden Savoiarden”; Fucik: Vals; Verdi: Fantezie din opera „Traviata”; Drla: Souvenir; Kreisler: „Frumosul Rosmarin”; Lehar: Arie din opera „Friederika”; Hemelsberger: Intermezzo; Hoch: Fantezie; Strauss: Vals; Strauss: Polka; Kohlmann: „Cântece studențesci”, potpouri; Borchert: „Scumpa mea Luda”; Jurek: Marș. După terminarea programului transmisie de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

10: Trans. serviciului religios. * 12.35: Buletin meteorologic. * 14: Pentru copii. * 16: Conf. * 17: Concert de după amiază. * 18: Conf. * 20: Concert popular: Feldstrom „Vals”, Machbet „Serenadă”, Offenbach „Fantezie dela Operă”, Contesa Hoffmann, „Cântece pentru școlari”, Solo pentru vioară, Puccini „Fantezie dela opera „Butterfly”. * 22.30: Trans. muzicii de dans de la cafeneaua „Caveau de Cloître”.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

12: Muzică de clopote. * 12.10: Meteorul. * 12.30: Conferință comemorativă. * 13: Concert transmis din Felbernhalle. * 14.05: Ora, meteorul. * 14.15: Conferință agricolă. * 14.45: Șah. * 16: Cântecul de dragoste și de dans la diferitele popoare. * 16.45: Conferință literară. * 17.15: Concert de după amiază. Suppe: „Poet și țăran”, uvertură; Puccini: „Manon Lescaut”, fantezie; Rubinstein: „Melodie în f-dur”; Tomas: Arie din opera „Mignon”; Tschakowsky: „Romanță, op. 5”; Kreisler: „Liebesfreud”; Dvorak: „Suită poetică”; Schubert: „Marș militar în d-dur. * 18.45: Povești pentru copii. * 19.15: „Situția în China”, conferință. * 19.50: Muzică de cameră. I. Trio pentru clavier, op. 70, No. 1 de Beethoven; Trio pentru clavier în e-moll, op. 56 de Zilcher. * 20.45: Meteorul, știri. * 21: Concert dedicat operilor lui Richard Wagner. I. Rienzi. II. Tannhäuser. * 22.15: Concert distractiv al orchestrei radio. Ver-

di: Uvertură. „Puterea destinului”; Meyerbeer: Arie din opera „Profetul”; Bizet: Uv. la actul I, II, III și IV din „Carmen”, aria cântărilor din „Carmen”. Vieuxtemps; „Fanta-zia Appassionata”; pentru violonă și orchestră Tschakowsky: „Capriccio Italian. * 23.20: Știri de presă. * 23.45: Transm. concertului și a muzicii de dans din cafeneaua Reichsadler.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10: Informațiuni cosmetice. * 11: Muzică de clopote dela biserica Universității. * 12.15: Trans. serviciului religios. * 13.25: Ora, meteorul, in continuare concert simfonic dirijat de d. M. Unger, cu concursul d-lui Winkovich (canto). Jaray: „Flori și fluturi”; Doppler: uv.; suită veselă; Brahms: dansuri ungare; Hubay: arie din opera „Ama Karenina”; Liszt: Rapsodia I. * 15.20: Pentru mame. * 16.30: Causerie agricolă. * 17: Școală liberă a T. F. F., concert executat de corul Gudinel și causerie. * 18.25: Matineu de cabaret. * Concert de plăci de gramofon. * 20.30: Trans. unei opere, in continuare ora, meteorul, ca incheiere concert al orch. de țigani Perris Jene.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

11.30: Concert cu muzică religioasă. * 18: Concert din restaurant. * 21.05: Concert cu muzică variată. * 22: Concert vocal și instrumental.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.40: Conf. * 14.10: Concert al trio-ului radio. * 15.40: Revista teatrelor. * 16.10: Concert al orch. radio, cu program din Gounod, Halevy, Ganne, etc. * 17.40: Știri de presă, in continuare concert de plăci de gramofon. * 21.40: Semnal, ora, știri de presă. * 21.55: Trans. concertului simfonic dela „Concertgebouw” din Amsterdam, cu program Beethoven. * 0.10: Concert de plăci de gramofon.

Luni

13 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Orch. Radio: Nevestele vesele din Windsor (uv.); Ponchielli: Fantezie din opera „La Gioconda”; Drigo: Valse des aloettes, din baletul „Les millions d'Arlequin”; Rachmaninoff: Cântec georgian; Tschakowsky: Elegie (sol major); Sarasate: Dans spaniol No. 8; Candiolo: La isvor; Holmes: Serenada de primăvară; Tosti: „Tristete”; Fourdrain: Impromptu — Sérénade. 17.50: Buletin meteorologic și știri de presă.

18: D-nii Abagiu și Rufa (mandolină și gitară).

18.15: D-na general Elena Simionescu: Despre educația copilului.

18.30: D-nii Abagiu și Rufa (continuare).

18.45: Orchestra Radio (continuare).

20.30: Opera Tosca de Puccini retransmisă dela Opera Română. Intre acte se vor citi informațiuni de presă.

ISTORIC

Tosca, melodramă în trei acte de Giacomo Puccini, este a cincea lucrare teatrală a compozitorului, care cunoscuse mai înainte trainice succese cu Manon. Lescaut și Boema.

Libretul operii a fost extras de poezii Giacosa și Illica, în urma cererii compozitorului, din drama, în cinci acte, cu același nume, a lui Victorien Sardou, și care fusese reprezentată în 1887, la teatrul Porte-Saint-Martin din Paris.

Prima reprezentare a operii lui Puccini a avut loc la Roma în 1900, adică după patru ani dela crearea Boemei. Protagonisti au fost: Harelle, Darclée, tenorul De Marchi, baritonul E. Giraltoni și basul F. Galli.

Imensul succes reportat de noua lucrare a lui Puccini coincidea tocmai cu apogeeul curentului verist în muzica dramatică italiană, sistem, care cerea compozitorului să fie sincer și adevărat, redând prin toate mijloacele, impresiunea de viață. A fost inevitabil însă ca, sub pretextul adevărului, verismul să tindă spre brutalitate.

Cu toate defectele ei, Tosca, rămâne opera-tip a noiei formule.

Libretul intunecos și violent a dat prilej compozitorului să scrie o muzică eminamente teatrală, concentrată, bogată în melodii lunguroase ca și plină de efecte de un patetism dus până la paroxism.

LIBRETUL

ACTUL I: Într-o biserică din Roma, Angelotti, fost consul al republicii romane, care a evadat din închisoare, vine să caute cheia, pe care sora sa, marchiza Attavanti, i-a lăsat-o spre a se putea refugia în capela ei.

Pictorul Mario Cavaradossi, recunoaște pe Angelotti și se hotărăște să-l înlesnească fuga, care însă e descoperită. Scarpia, șeful poliției, făcând cercetări găsește în capela un evantai, care îi servește pentru acuzarea lui Cavaradossi, el căutând să cucerească pe cântăreața Tosca, iubita tândrului pictor.

Actul al II-lea. Cavaradossi a fost arestat și torturat.

Tosca imploră grație pentru iubitul său și destăinuiește ascunzătoarea fugărilor.

Tosca, spre a răscumpăra viața iubitului ei, primește să se dea însăși ca preț al vânderei. Scarpia, iscălește biletul de liberă tre-

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. * 20.45: Bursa, Buletin meteorologic. * 21: Concert: Joseph Lanner, „Die Verber” (Vals). Delibes, „Balet Silvia”, Weber, „Oberon”, Le-qoc, „Micul Duc”, Levine „Umoristic”, Gunghe „Nemuritorii”. * 22.30: Ultimele nouăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

11.15: Trans. serviciului religios. * 13.10: Concert simfonic. * 15: Conf. agricolă. * 16.15: Concert simfonic. * 18.55: Conf. istorică. * 19.20: Audiere populară literaromuzicală. * 21: Audiere veselă. * 21.30: Concert, Flotow; „Marinarii”. * 22: Literatură. * 22.15: Urmarea concertului. 24: Muzică de dans, de la restaurant „Oaza”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorul. * 22.20: Serată teatrală.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

18: Conf. politică. * 19.45: Conf. * 20.10: Conf.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.45: Muzică de dans. * 18.30: Concert. * 20.30: Concert de plăci de gramofon. * 22.30: Café concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

10.40: Trans. serv. religios. * 13.10: Concert executat de trio-ul Radio. * 14.40: Causerie literară. * 15.10: Concert executat de orch. de armonica. * 17.10: Pentru bolnavi. * 10.20: Causerie. * 20.50: Concert coral.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18: Pentru agricultori. * 19.30: Pentru militari. * 20.30: * Ora, meteorul. * 20.40: Serată distractivă.

cere pentru Tosca și Cavaradossi și dă ordin ca pictorul, să i se facă o execuție simulată. Când Scarpia vine să-și ia răspata, Tosca îl înjunghie.

Actul al III-lea. Plin de încredere, Cavaradossi pășeste înaintea plutonului de execuție, salva pornește, iar când Tosca se apropie de Cavaradossi spre a-i face semn să se ridice, vede cu groază că se află în fața unui cadavru.

Tosca, în culmea disperării, se aruncă peste zidurile terasei.

DISTRIBUȚIA:

Floria Tosca	G. Dobrescu
Mario	La Guidice
Baronul Scarpia	G. Nolo
Angelotti	N. Steiner
Sacristanul	G. Opreșan
Spoletta	A. Machedon
Scarrone	I. Manolescu
Temniceru	D. Grigorescu

Conducerea muzicală de d. Eg. Massini
Director de scenă, d. José Arati.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13: Semnal orar, Fanfară. * 13.35: Comunicate. * 14: Concert de plăci de gramofon. * 15: Cursul bursei și agriculturii. * 18.05: Șah. * 18.30: Conf. literară. * 19.20: Concert de clarinet. * 20.40: Causerie. * 21: Curs de limba franceză. * 21.30: Concert internațional. Trans. din Varșovia. Intre acte trans. teatral. * 23.15: Radiofotografii.

RADIOFONIȘTI, organizați-vă, spre a contribui la marea operă culturală începută de guvern prin introducerea radiofoniei la sate.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.30: Emisiuni germane și ungare. * 23: Trans. din Praga. Emisiune agricolă. * 17.30: Concert din Praga. * 20: Trans. din Praga, Noutăți. * 20.05: Trans. din Brno Radio Cabaret. * 20.45: Conf. * 21.30: Trans. din Varșovia.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orch. * 14: Noutăți. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 21.15: Concert de orch. * 22.05: Serată populară. 23: Noutăți, Bursa, Emisiune ungară.

Singurul Transformator care nu diformează este:

TRANSFORMATORUL

CROIX

Haut Rendement Speciaux
T. S. B. 4 Typ S. 3
Typ. T. S. B. 5 Typ S. 5

Reprezentant general pentru România

A. SCHOR

București, Str. T. Vladimirescu, 26

Depozit permanent cu toate accesorii de Radio și reprezentanța accesoriilor

„Croix”

PIGMY NOUA LAMPA CU MAGNETO

Inepuizabilă, perpetuă, (fără Baterie INCAPE IN BUZUNARUL VESTEI)

Lumina vie și Strălucitoare

NEI O CHELTUIALA DE INTREȚINERE

PREȚUL 597 LEI

De vânzare

profundități

Expediem în provincie franco contra mandat sau ramburs.

PROSPECTE GRATIS LA CERERE

Soc. PYGMY, București (G), str. M. Kogălniceanu 4





Dece e Telefunken 10 aparatul ideal cu 3 lămpi?

Pentru că e cel mai eficient din clasa sa,
Pentru că se poate anexa și la rețeaua de curent electric prin
redresorul
Telefunken Tip W
Pentru că servește și ca amplificator de gramofon.
Pentru că nu posedă lămpi multiple, ci, pentru fiecare etaj, lampă
specială.

TELEFUNKEN

Experiențele cele mai vechi, — cele mai noul construcțiuni.

Vânzare en gros:

Soc. an. fost Eugeniu Behles

București, Calea Rahovei No. 10—12, Telefon 353/62

Vânzarea en gros: Ingineri Rittenberg & Weiner, Str. Sf. Vineri 8, Telefon 354/44

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

11.30: Concert cu muzică religioasă. ★
17.45: Lectură. ★ 18: Concert al quintet-
ului radio. 23.30: Muzică de dans.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

12.56: Trans. din Varșovia, Semnal orar și
buletin meteorologic. ★ 16.10: Conf. pentru
candidații la bacalaureat. ★ 17.40: Informa-
țiuni și comunicate în limba Lituană. ★
18.20: Pentru copii. ★ 18.45: Trans. din Var-
șovia, în continuare muzică ușoară. ★ 19.50:
Recitări. ★ 20.20: Concert de plăci de gra-
mofon. ★ 21: Conf. literară. ★ 21.30: Trans.
din Varșovia. Concert internațional. ★ 23:
Audite veselă. ★ 24: Trans. din Varșovia.
În continuare muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Literatură pentru tineret. ★ 17.30: Con-
cert al orch. radio. Borodin: „Rapsodia ru-
să”. Leoncavallo: „Briză de mare”. Ralph:
balet fantastic; Siede: suită de carnaval;
★ 20.25: Lectură în limba engleză. ★ 21:
Smetana: „Din Patrie”. ★ 19.50: Cărți noi.
Trans. din Berlin, lectură. ★ 21.35: Concert
cu muzică de cameră. ★ 22.10: Concert al
orch. radio. ★ 23.30: Trans. din Berlin, mu-
zică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★
14.30: Pentru gospodine. ★ 18.30: Concert
dela Cinematograful Europa. ★ 20.30: Alfa-
bet muzical. ★ 21: Curs de limba engleză.
★ 21.30: Trans. din Varșovia, concert inter-
național.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17.30: Concert cu muzică de cameră. ★
19: Conf. culturală. ★ 19.25: „Degenerații”
dramă de Rudolph Fitzik. ★ 20.25: Conf. re-
ligioasă. ★ 20.50: Conf. literară. ★ 21.15: Li-
teratură, în continuare concert de vioară. Tie-
ssen: „Dansul morților”; Wladigeroff: „Rap-
sodie bulgară”; Nick: Intermezzo.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Lectură. ★ 18: Concert cu muzică
variata. ★ 22.02: Trans. operelor La Serva
Padrona, de Pergolesi și Il Piccolo Haydn
de Cipollini.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. K. Lundborg 7,5 kw.

13: Trans. concertului dela restaurantul
„Wivel”. ★ 16 Concert distractiv. ★ 18—21:
Con. met. și cursuri. ★ 21 Trans. de selec-
țiuni din opera „Cleopatra” de August En-
na. ★ 22.10: Concert de pian. ★ 23.15: Con-
cert de balalaici.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★
13: Transm. din Brno și Bratislava. Emi-
siune agricolă. ★ 13.03: Transm. din
Brno. Concert de orchestră. ★ 17.20: Pentru
industria publică. ★ 17.30: Transm. din
Bratislava. Concert executat de orchestra
militară. ★ 18.30: Transm. din Brno. Curs
de limba sârbo-croată. ★ 18.45: Emisie ger-
mană. ★ 18.15: Noutăți agricole. ★ 20.05:
Transm. din Brno: Radiocabaret. ★ 20.50:
Transm. din Bratislava. Conferință. ★ 23.25:
Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 14:
Concert de baladă. ★ 14.30: Recital de or-
gă. ★ 15: Muzică de dans. ★ 16.30: Pentru
școli. ★ 17.30: Muzică de dans. ★ 18.15:
Concert de orch. ★ 19.15: Pentru copii. ★
20.45: Concert de orgă. ★ 21.45: Trans. ac-
tului II din „Siegfried” de Wagner. ★ 23.15:
Conf. politică pentru doamne. ★ 05: Con-
cert vocal. ★ 0.20: Concert de orch. ★ 1.20:
Muzică de dans. ★ 2: Radio fotografii.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Lectură în limba franceză. ★ 17.30:
Concert al orch. radio. Mozart: uv. operei
„Titus”; Verdi: melodii din opera „Rigo-
letto”; Tschairowsky: romanță. ★ 19.30:
Curs de limba engleză. ★ 20.30: Conf. ★
22: Concert cu muzică religioasă consacrat
operelor lui Bach. ★ 23: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Orch. radio. ★ 18.25: Lecții de limba
engleză. ★ 19.15: Cântece. ★ 19.30: Conf.
20.10: Concert al orch. radio Dvorak „Cân-
tece indiene”. Dans slav. ★ 20.40: Cântece.
★ 21: Trans. teatral. ★ 21.20: Concert al
orch. radio.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. ★
17.15: Concert al orchestrei radio cu pro-
gram din opere: Beethoven: „Fidelio” u-
vertură; Cornelius: Fantezie din „Bărbie-
rul din Bagdad”; Lortzing: Uvertura ope-
rei „Der Waffenschmied”; Kreutzer: Arie
din „Lăgăru de noapte din Grenada”. ★
19.15: Conferință istorică. ★ 21.15: Transm.
operei „Regina” de Lortzing. În continuare
concert al orchestrei radio cu program va-
riat și distractiv din diverși autori.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.50: Concert al orch. radio. ★ 23.15: Con-
cert executat de orch. radio. ★ 24.05: Con-
cert simfonic

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

17.15: Pentru tineret. ★ 18: Conf. ★
18.30: Conf. ★ 19: Serată veselă. ★ 19.30:
Curs de limba engleză. ★ 20.25: Pentru lu-
crători. ★ 21: Conf. sportivă. ★ 21.10: Con-
cert al orch. radio cu muzică veche ger-
mană. ★ 23.40: Trans. dela stațiunile stră-
ine.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Schubert: Menuet fantazist
„Paganini”; Lehar: „Am crezut întodeauna
într-un sărut”; Gabriel Mary: „La Cinquan-
taine”; Busoni: „Duetino concertante”; Spen-
cer: „Des P'tits pois”; Maender: „Trucurile
lui Boitadlou”; Boyer: „Ziua mea de sosită”.
★ 15.15: Jazz: „In magazine”; Peironin:
„Ești tu”; Barris: „From monday one”; „Este
că iubesc această seară”; Wood: „Lonely lit-
tle blue bird”; Shay: „Every where you”; Po-
lac: „Bohemia”; De Silva: „That's my way”.
★ 23.30: Vumtuos „Ai, quines noyes”; Ten-
nals: „Tendre colloque”; Mane: „Cava-
lerul amoretat”; Cathala: „La profession
de Saint-Barthelemy”; Moya: „In pădure”.
★ 23.15: „Vals” de Chopin; „Poloneza” de Cho-
pin; Messenger: „Uvertură din Veronica”; Ga-
ne: „Uvert. de Saltimbanci”. ★ 23.30: „Frag-
mente de la opera comică”; Rossini: „Bărbie-
rul din Sevilla”; Aria lui Rossini; Masse-
net: „Manon”. Duo de Saint-Sulpice. ★ 23.55:
Massenet: Jingleul de la Notre-Dame: „Le-
genda de la Sauge”; Gounod: „Faust”; „Re-
gele din Thule”. „Aria bijuteriilor”; Puccini:
„Madame Butterfly”; „Pe marea liniștită” ★
24.10: Leo Delibes: „Lakme”; „Este dumne-
zeul tineretului”; Deffes: „Tuluzeni”.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Concert din salonul de cură. ★ 19.15:
Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Con-
cert de lied-uri. ★ 21.30: Concert din salo-
nului de cură. ★ 22: Concert vocal.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★
16.45: Comunicate economice. ★ 17.20: Con-
cert de plăci de gramofon. ★ 18: Conf. ★
18.25: Conf. radio-technică. ★ 18.55: Trans.
din Krakovia, concert. ★ 20.10: Literatură.
★ 21: Conf. juridică. ★ 21.30: Trans. din
Varșovia, concert internațional.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Concert de plăci de gramofon. ★
16.05: Pentru tineret. ★ 16.55: Pentru gos-
podine. ★ 18: Concert al orch. radio cu pro-
gram din opere. Kalmann: „Prințesa din
Chicago”; Lehar: vals; Lehar: „Friederika”.
★ 19.30: Conf. ★ 20.25: Conf. radiotehnică.
★ 20.45: Curs de literatură engleză. ★ 20.55:
Curs de limba engleză. 21.15: Trans. ope-
rei „Regina” de Lortzing. În continuare con-
cert de orch.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert executat de orch. radio. ★
21: Concert cu muzică variată și distractivă
din diverși autori.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.15: Conferință agricolă. ★ 13.30: Con-
cert Tschairowsky: „Suită internațională”.
Schreiner: „Album dela operetă”, Fantezie.
Lehar: „Soțul ideal”. Fall: „Prințesa Dola-
rilor”. ★ 17.30: Pentru doamne. ★ 18.45:
Emisiune germană. ★ 19.15: Conferință mu-
zicală. ★ 20.05: Transm. din Praga și Bra-
tislava: Radiocabaret. ★ 21.30: Transm. din
Praga: Emisiune din Varșovia.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. ★
18.30: Concert al orch. radio. ★ 21.45:
Serată cu muzică ușoară.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★
14.05: Concert al orch. radio consacrat o-
perelor lui Dvorak. ★ 15.30: Pentru gos-
podine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17: Pentru
doamne. ★ 17.35: Cărți noi. ★ 18: Pentru
tineret. ★ 18.45: Concert de plăci de gra-
mofon. ★ 20.15: Curs de limba spaniolă. ★
20.40: Pentru părinți. ★ 21: Concert al or-
chestrei radio consacrat operelor lui Mo-
zart.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. ★ 17: Conf. ★
17.30: Lectură. ★ 18: Concert al orch. radio.
Lortzing uv. operei „Der Wildschuetz”;
Swentsen: romanță; Rameau: gavotă; Me-
yerbeer: fantezie din opera „Profetul”;
Brahms: dans ungar. ★ 19.30: Curs de limba
engleză. ★ 20.30: Conf. ★ 20.55: Trans. de
radiofotografii. ★ 21.05: Lectură. ★ 21.30:
Trans. din Varșovia, concert internațional,
în continuare muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert de orchestră. ★ 18: Concert
de balade. ★ 18.30: Muzică de dans. ★ 19.30:
Pentru copii. ★ 20.30: Concert de muzică
ușoară. ★ 22: Concert de orchestră cu solo
de bariton. ★ 23.15: Conferință politică pen-
tru femei. ★ 23.45: Concert de vioară. ★
0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. ★
12.30: Ora, meteorul. ★ 12.32: Concert de
plăci de gramofon. ★ 13.32: Concert al orch.
radio. ★ 14: Concert al orch. radio. ★ 17:
Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Pentru
doamne. ★ 21: Concert de orch.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Muzică de salon. Suppe „Frumoasa Ga-
latea”. „Pozsetti” Aria, Oscar Gustav, Roman-
ța? Godard „Berceuse”. Strauss, marș „Ra-
detzki”. ★ 20: Curs de stenografie. ★ 20.30:
Curs de limba germană. ★ 21: Trans. tea-
tral. ★ 22: Conf. ★ 22.30: Meteorul, știri de
presă. ★ 22.50: Causerie. ★ 23.05: Muzică
de cameră.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★
13.20: Concert al quartetului E. I. A. R. ★
14.35: Muzică de dans. ★ 17.30: Lectură. ★
18: Trans. dela restaurantul Savini. ★ 21.30:
Trans. unei opere.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert de trio. ★ 20: Causerie. ★
20.30: Concert de plăci de gramofon. ★
21.30: Cronica radioului. ★ 22.15: Concert de
plăci de gramofon. ★ 22.30: Concert execu-
tat de orch. Radio.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul dela
Cerde. Freisl: „Fritsch drauf los”, marș;
Lincke: Uvertură; Busoni: Vals; Scherwen-
ka; „Dans național”; Fall: Potpourri; Stolz:
Cântec; Grünfeld: „Montmartre”; Bortkie-
wize: Suită Profes. Vals; Mannfred: Tango;
Foerster: Trio în b-dur, op. 36; Alram:
Marș. ★ 16.15: Transm. de radiofotografii.
★ 17: Concert de după amiază executat de
quartetul Silving: Puccini: „Keiner schla-
fe”; Puccini: Arie din opera „Das Mäd-
chen aus dem goldenen Westen”; Haroldy:
Marș; Sommer: Vals; Adam: Uvertură;
Wieniawsky: Romanță; Gounod: Balet din
opera „Faust”; Strauss: Vals; Esslinger:
„Dans bengal”; Nedbal: Potpourri. ★ 18.20:
Pentru tineret. „Dela sacul cu povești la
radiofonie” ținută de Anny Erle. ★ 19.10:
Conferință ținută de profesorul Otto Aull.
★ 19.40: Conferință teatrală ținută de prof.
dr. Oscar Schraml, despre istoria teatrului
vechiu vienez. ★ 20.10: „Primăvara la Via-
na”, conferință de prof. Richard Harlinger.
★ 20.20: Premiera vieneză, causerie de E-
mil Kläger. ★ 20.55: Ora, meteorul. ★ 21:
Balade de Carl Löwe, conferință muzicală
ținută de Franz Steiner. ★ 21.30: Transm.
din Varșovia, concert internațional. În con-
tinuare concert seral executat de capela
Charly Gaudriot: Lyn: Foxtrot; Magine:
Foxtrot; Paques: Vals; Fall: Arie din
„Trandafirii din Florida”; Berger: Tango;
Kern: Foxtrot; Erwin: Boston; Fall: „Scum-
pa mea Lola”, Foxtrot; Pollak: Foxtrot.
După terminarea programului transm. de
radiofotografii.

Radiofoniști, învățați să vă cons-
truiți aparatele adecvate marelui
post de la Otopeni, care va începe
curând să funcționeze. Veniți pen-
tru aceasta la fondarea Radio-clubu-
lui Român, Duminică 12 Mai.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Noutăți, informațiuni, cursul mării și
bursa. 12.40: Conf. ★ 17: Concert de plăci
de gramofon. ★ 18: Conf. ★ 19: Curs de
limba franceză. ★ 19.30: Curs de limba en-
gleză. ★ 20: Concert popular: Kalman: Pot-
pourri, „Solo de vioară”, Giordano: „Fante-
zia operei „Fedora”, Sibelius „Cântec de
primăvară”, Fetras „Marș național lituan-
ian”. ★ 22: Buletin meteorologic în continu-
are ultimele noutăți.

APARATE de RADIO
2 până la 8 lămpi
CUTII pentru Radio de
la 250-1500 lei
PIESE DETAȘATE
pentru orice montaj
SCHELETE pentru cadre
și cadre montate.
MOBILIER pentru a-
parate de radio

găsiți mai eficient ca ori unde și
mai bine asortat la

MOBILATUL

Calea Victoriei 93

TELEFON 73/73

Cereți grafului Catalogul

535,7 m. MÜNCHEN 4 kw.**240 m. NUERNBERG 2 kw.**

13.05: Conferință agricolă. * 13.55: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert transmis de la cafeneaua Königshof din Nürnberg. * 17: Lectură. * 18.40: Șah pentru tineret. * 19.10: Conferință socială. * 20: Curs de limba engleză. * 20.30: Concert al orchestrei radio: Flotow: Uvertura „Martha”; Masenet: fantezie „Werther”; Mozart: „Trej erii”; Scasola: „Pensée d'Amour”; Rachmaninoff: „Der Frühling Nacht”; Ponchielli: muzica baletului din „Gioconda”; „Patru cântece” de Schubert; „Waldteufel”; „Cântec de primăvară”; Lehar: Potpourri din opereta „Tarevișciul”. * 22.15: Conferință. * 22.45: Muzică de cameră. Toch: „Divertimento pentru violină și violoncel”; Büchger: „Eine Galgenkantate”. * 23.20: Știri de presă.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert. * 12: Deschiderea solemnă a săptămânii cărților ungurești. * 13.25: Informațiuni. * 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 17: Pentru doamne. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 18.10: Curs de limba slovacă. * 18.40: Concert al orch. de țigani Kiss Bela. * 19.45: Curs de limba germană. * 20.30: Informațiuni. * 21.30: Trans. din Varșovia, concert internațional, în continuare ora, meteorul și muzică de dans executată de jazz-bandul Bachmann.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.20: Concert cu muzică variată. * 21.05: Concert al orchestrei radio. * 22: Concert cu muzică din opere.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

11.40: Semnal orar. * 11.41: Serviciul religios. * 13.40: Buletinul poliției. * 13.55: Concert de trio. * 15.40: Concert de plăci de gramofon. * 16.10: Trans. programului muzical dela teatru „Rembrandt”, din Amsterdam. * 18.40: Ora copiilor. * Semnal orar. * 19.41: Concert de trio. * 20.55: Conf. * 21.25: Buletinul poliției. * 21.40: Semnal orar. * 21.41: Revista cărții. * 22.10: Concert al orch. radio: Mozart: uv. „Cosi Fan Tutte”; Lacombe: „suită de balet”; Bombic: „Menuet a la Princese, Petit coeurs Scherzino”; Handel: sonată în r-major; Urbach: selecțiuni din operele lui Grieg; Franck: „Andante quietoso”; Beethoven: „Rondino”; Rossini: fantezie din opera

„Bărbierul din Sevilla”. * 23.40: Știri de presă. În continuare urmarea concertului. Suppe: „Ein Morgen, ein Mittag, ein Abend in Wien”; Strauss: „Neu Wien”; Morena: „Halle, hallo, hier Wien”; Stoltz: „Das ist noch ein Stuckerl vom alten Wien”; * 0.40: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. * 20.45: Bursa, Buletin meteorologic. * 21: Concert: Petras „Skizzen aus Russland”, Mozart „Fuga incantătoare”, Delibes „Balet Coppelia”, Rimsky Korkakow „Cântec nupțial”, Micheli „Canzonni d'Italia”, în continuare muzică de dans.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.10: Conf. * 16.50: Audiție artistică. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. pentru militari. * 18.25: Conf. literară. * 18.55: Muzică ușoară dela cafeneaua Gastronomia. * 20.10: Curs de limba franceză. * 21.30: Concert internațional. * 23.05: Conf. * 24: Muzică de dans, dela restaurantul Bristol.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorul. * 22.20: Concert simfonic.

1648,3 m. KONIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Curs de limba engleză. * 14.45: Trans. de radiofotografii. * 15.30: Pentru copii. * 16: Curs de limba spaniolă. * 16.40: Pentru doamne. * 17: Curs de literatura franceză. * 17.30: Conf. muzicală. * 18: Trans. din Berlin, Concert de după amiază. * 19.30: Curs de limba engleză.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

12.45: Concert simfonic. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Muzică de dans. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Pentru bolnavi. * 13.10: Concert de orgă. * 17.40: Concert de plăci de gramofon. * 19.10: Causerie literară.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19: Pentru doamne. * 19.30: Conf. medicală. * 20.10: Curs de limbă lituaniană. * 20.40: Ora, meteorul. * 20.45: Concert.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

17.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Transm. din Brno. Concert de orchestră. * 17.20: Pentru copii. * 17.30: Concert: Tschakovsky: „Frumoasa pădure Paganini”; „Romanță în si minor”. Berlioz: „Invențiunea dansului”. * 18.30: Transm. din Brno: Curs de limba engleză. * 18.45: Emisiune germană. * 19.15: Noutăți agricole. * 20: Transm. din Brno și Bratislava. * 20.05: Transm. din Brno. Concert de orchestră. Conferință. * 23.15: Critică teatrală. * 23.20: Transm. din Brno și Bratislava. În continuare muzică de dans.

358 m. LONDRA 25 kw.**1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.**

14: Concert vocal. * 15: Concert de orch. * 16: Radio-fotografii. * 18: Concert de orch. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de orgă. * 21.45: Concert de orch. cu solo de voce. * 23.40: Program de dans.

BIGRILA VATEA

D G P 3 D U 412

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.**387,1 m. DRESDA 0,25 kw.**

13: Concert de plăci de gramofon. * 15: Lectură. * 16.15: Concert de plăci de gramofon. * 17.30: Concert al orch. radio Schubert: uv.; Mozart: serenadă; Beethoven: baletul din opera „Prometeus”; Chopin: vals. * 19.05: Pentru doamne. * 19.30: Curs de limba franceză. * 21: Concert dirijat de Hans Pfitzner. * 23: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. * 17.15: Concert de după amiază executat de orchestra radio. Thomas: Uvertura operii „Raymond”; Besse: Nocturnă; Saint-Saens: „Dans macabru”. * 19: Pentru agricultori. * 21: Concert de lied-uri. În continuare concert cu muzică germană.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.**1522,8 m. LAHTI 20 kw.**

18: Concert al orch. radio. * 18.35: Conf. * 19.15: Muzică de piano. * 20.30: Cântec. 20.50: Concert al orch. radio.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert al orch. radio. * 23.15: Concert executat de orch. radio. * 24.05: Concert coral.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.**566 m. HANOVRA 0,35 kw.****387,1 m. BREMEN 0,25 kw.****250 m. KIEL 0,25 kw.**

12.30: Conf. muzicală. * 17.15: Literatură. * 18: Conf. medicală. * 18.25: Pentru doamne. * 19.25: Trans. operii „Maistrii cântăreți din Nuernberg” de Wagner.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de orch. simfonică: Suppe: „Cavaleria ușoară”; Ganne: „Marș arab”; Bach: „Concert pentru trei pianuri”. * 15.15: Cuplete: Mele: „Iubesc marile femei”; „E miezul nopții pe cadrul lunii” de Scoto. Dalcroize: „Scumpa casă”; Leblat: „Doamna rozelor”. * 15.30: Acordeon: Gracey: „Nu se poate părăsi Parisul”; Desmoulin: „Ascunde Parisul, Gardony: „In brațele tale”, „Vagabondul”. * 22.30: Muzică militară. Forni: „Spirit militar”; Bloon: „Stindardul”; „Prietenia”; Pares: „Le Voltigeur”; Maquier: „Micii grenadier”. * 22.50: Causerie. * 23.22: Concert de radio: Lalo: „Regele ys-ului”. „In toate părțile perseverez”, „Iată în toate zilele”; Wagner: „Lohengrin”; Reyer: „Sigurd”; „Am privit sufletul meu ingenios”. Moussorgsky: „Boris Godounov”, „Ahl mor”. „Ta soeur a grand besoin de ton secours”. * 23.25: Orch. vieneză: Brosen: „Delta”; Waldteufel: „Pomone”; Ervin: „Sărut mâna voastră doamnă”; Strauss: „Iubesc, beau și cânt”; Favilla: „Când pădurea adoarme”. * 23.45: Muzică de dans.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Curs de istorie polonă. * 18.25: Conf. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 20.20: Trans. unei opere.

Marti

14 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Orchestra Leon: Muzică ușoară. * 17.50: Bul. met. și știri de presă. * 18: Orchestra Leon (continuare). * 19.15: Literatura dramatică originală; Dl. Horia Furtună: Teatrul lui Vasile Alexandri. * 18.30: Orchestra Leon (continuare). * 21: Lecție de limba engleză: D. prof. Andrews. * 21.15: Quartetul „Regina Maria”: (D-l C. E. Nottara, violină I; d. Aurel Barbu, violină II; d. Leon Mendelsohn, violă; d. Walstraat, violoncel); Beethoven: Quartetul în fa major; Boccherini: Quartet în la major. * 22: Dl. T. Arghezi: Critica modei. * 22.15: Quartetul „Regina Maria”; Schumann: Quartet în la minor. * 22.45: Știri de presă. * 23: Orchestra Radio: Muzică de operetă; Leo Fall: Potpourri din „Floarea din Stambul”; Offenbach: Fantezie din Lischen et Fritzen; Kalman: Fantezie din „Silvia”.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13.30: Radiofotografii. * Semnal orar, în continuare concert de plăci de gramofon. * 15.15: Comunicate. * 18: Curs de limba franceză. * 18.25: Conf. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 19.35: Recitări. Trans. din Vilno. * 20.20: Trans. dela opera din Katowice. În continuare trans. teatral. * 23.45: Muzică de dans dela cafeneaua „Isplonade”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.30: Emisiune germană și ungară. * 13.30: Emisiune agricolă. * 17.30: Concert: Beethoven „Sonată în do diez minor”, Mozart „Aria unui Don Juan”, Bizet „Arie din Carmen” Schubert „Ave Maria”, Cântec Slovac „Zarzycki”, „Mazurka”. * 19.45: Curs de limba slovacă. * 20: Trans. din Praga. * 20.05: Trans. din Brno: Concert de orchestră? În continuare Conf. * 21.30: Trans. din Praga. * 23.20: Trans. din Praga: Emisiune dela Hotel „Sramota”.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de plăci de gramofon. * 18.10: Concert: Schubert „Seratele Vieneze”; Tauber „Berceuse” Heinrich „Printesa”, Dvorak „Vals de dans în la major”. * 20.05: Curs de limba franceză. * 20.20: Pentru radio amatori. * 21.30: Trans. din Praga. * 23: Noutăți, Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

17.45: Bursa. * 18: Concert al quintetului radio. * 21.55: Concert cu muzică ușoară. * 23.30: Muzică de dans.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

12.56: Semnal orar și buletin meteorologic. Trans. din Varșovia. * 17.40: Informațiuni și comunicate în limba lituană. * 18: Trans. din Varșovia. Conf. sportivă. * 18.25: Curs de limba italiană. * 18.45: Pentru tineret. * 19.10: Concert de plăci de gramofon. * 19.35: Recitări. * 19.55: Pentru domni. * 20.20: Trans. din Poznan, Operă. * 24: Trans. din Varșovia, în continuare muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.**272,7 m. DANZIG 1,5 kw.**

12.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Povești. * 17.30: Concert al orch. radio. Lecoq: fantezie din opereta „Girofle Girofla”; Rachmaninoff: serenadă; Delibes: baletul din „Izvorul”; 19.20: Pentru mame. * 19.50: Pentru lucrători. * 20.25: Curs de limba franceză. * 21.05: Concert al orch. radio consacrat operelor lui Wagner. * 22.30: Lectură. * 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.45: Pentru gospodine. * 18: Concert cu muzică jugoslavă. * 20.05: Conf. medicală. * 21: Serată festivă cu ocazia împlinirii a 3 ani dela înființarea stațiunii.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.**326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.**

17.50: Concert al orch. radio Gade: uv.; Wagner: „Siegfried”; Rubinstein: dans din opera „demonul”; Becce: suită. * 19: Conf. muzicală. * 19.30: Curs de limba franceză. * 20.50: Conf. * 21.15: Trans. piesei „Pașunea cea mare” de Auernheimer.

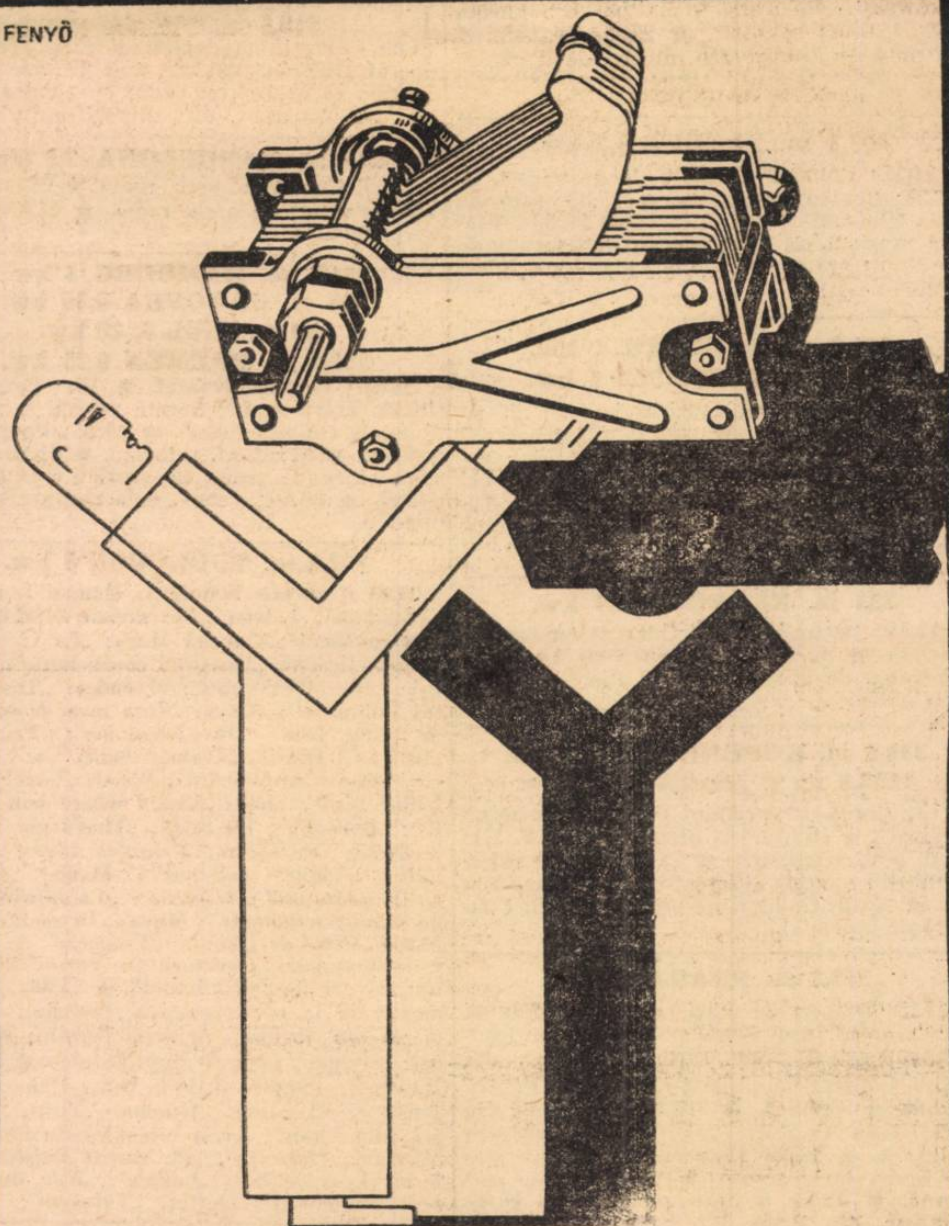
333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Lectură. * 18: Concert cu muzică variată. * 21.45: Trans. unei piese dela Teatrul S. Carlo.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.**1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.**

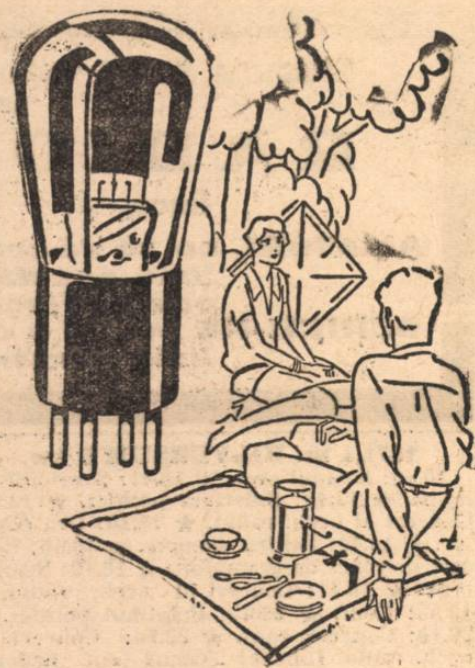
16: Concert distractiv. * 18: Pentru copii. * 18.40: Bursa. 19.50: Serviciul meteorologic. * 20: Informațiuni de presă. * 20.30: Conf. * 21: Trans. teatrală: „Baiadera” operetă în 2 acte de Kalmann.

FENYŐ



**CONDENSATORUL VARIABIL
CEL MAI PERFECTIONAT!**

R 79 CEA MAI BUNĂ TRIGRILĂ



La țară și în oraș,
pretutindeni sunt cele mai bune lămpile **Telefunken**,
cari au randamentul cel mai mare, consumația cea
mai mică. Pentru aparate valiză lampa **Telefunken**
RE 074 d

TELEFUNKEN

— Cele mai vechi experiențe, cele mai noi construcțiuni —

Vânzare numai en gros

Soc. An. fost Eugeniu Behles

Calea Rahovei No. 10-12. — Telefon 353/62

406 m. BERNA 1,5 kw.
13.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert din salonul de cură. * 17.30: Pentru gospodine. * 18: Concert din salonul de cură. * 21: Trans. operetei „Gaspardone” de Muelloecker.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.
14.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orch. radio. * 19.10: Lectură. * 20: Conf. * 20.20: Conversație în limba franceză. * 20.40: Curs de stenografie. * 21: Concert de lied-uri. În continuare concert de violoncel.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert executat de orch. stațiunii. * 21.30: Muzică de dans. * 24: Concert simfonic.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13.30: Transm. din Praga: Concert de orchestră. * 13.30: Transm. din Praga. Curs de limba engleză. * 18.45: Emisiune germană. * 19.45: Emisiune germană. * 19.15: Conferință literară. * 20.05: Concert Tchaikovsky: „Poloneza în la major”. Moskovski: „Dance spaniol”. * 23.20: Transm. din Praga. În continuare muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.
14: Concert executat de trio-ul radio. * 18.30: Concert al orch. radio. * 21.45: Concert vocal și instrumental.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14.05: Concert al orch. radio Weber: uv. „Abu Hasan”; Grieg: „Peer Gynt” suită; Rachmaninoff: melodie. * 15.30: Pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 17: Pentru tineret. * 18.45: Concert seral. Schubert: moment muzical; Chopin: preludiu; Strauss: „Cântec”; Grieg: „Fluturele”; Wagner: arie din „Maistrii cântăreți din Nürnberg”. * 19.30: Lectură. * 20.15: Causerie în limba franceză. * 21: Concert seral executat de orchestra radio.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.
13.30: Pentru agricultori. * 16.30: Conf. * 17: Conf. tehnică. * 17.30: Lectură. * 18: Concert de harmonice. * 19.10: Cărți noi. * 19.40: Conf. artistică. * 20.05: Conf. * 20.30: Conf. artistică. * 21: Trans. de radiofotografii. * 21.10: Serată distractivă. În continuare muzică de dans, dela hotel Excelsior.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17: Concert de orchestră. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Muzică de dans. * 21.45: Recitări artistice. * 22: Transm. unei drame de August Strindberg. * 23.30: Concert de balade. * 0.15: Concert de vioară și țambal.

REPARAȚIUNI
Transformări
MODIFICĂRI
de orice fel la orice tip de aparate
radio, se execută în Laboratorul
nostru
GEODETICA - RADIO
București, Str. C. A. Rosefi No. 3
(Fața Palatului Regal) Tel. 217/11

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
12: Concert al orch. radio. 12.30: Concert de plăci de gramofon. * 14.32: * Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert al ca-

pelei Carletti. * 18.15: Concert de plăci de gramofon. 20.35: Pentru agricultori. * 21.50: Concert de violoncel. * 22.30: Concert al orch. radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
19.35: Pentru gospodine. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Pentru agricultori. * 21.30: Concert de orch. * 22.30: Meteorul, știri de presă. * 22.50: Causerie. * 23.05: Conf.

504,2 m. MILANO 7 kw.
12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.20: Concert al quartetului E. I. A. R. * 14.35 Muzică de dans. * 18: Concert al quintetului E. I. A. R. * Muzică de dans. 21.30: Concert vocal și instrumental cu muzică italiană veche.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
19: Concert de trio. I continuare muzică de cameră. * 20: Curs de limba franceză, dată de școala Berlitz. * 20.30: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Concert executat de orch. radio. * 23: Cronica actuală. 23.45: Causerie. * 23.55: Muzică de dans. * 24.15: Ultimele noutăți de presă.

519,9 m. VIENA 15 kw.
12: Concert executat de quartetul Silving. Hoffmann: Mars; Groschl: Vals; Fehner: Uvertură; Brödl: Cântec de leagăn; Tchaikovsky: Romanță; Masenet: Fantezie din opera „Der Gaukler unserer lieben Frau”; Rameau: Menuet; Temen: Serenadă; Suppe: Potpourri; Mayer: Cântec; May: Vals; Trauner: Mars. * 15.16: Transm. de radiofotografii. * 17: Concert de după amiază executat de orchestra Alois Dostal: Sullivan: Uvertura operii „Micado-ul”; Strauss: Vals; Urbach: Fantezie; Lehar: Gavotă; Silving: „Eine Sängerfahrt nach Wien”; Potpourri. * 18.40: Muzică pentru copii executat de Mariana Kuranda. * 19: Conferință medicală despre bolile stomacale ținută de prof. Adolf Hecht. * 19.30: Pentru agricultori. * 20: Curs de limba franceză ținut de prof. Louis Riviere. * 20.30: Curs de limba engleză ținut de prof. Mac Callum. * 20.55: Ora, meteorul. * 21: Transm. dela „Sanatoriul orbilor” concert festiv. Haydn: „Quintet”; „Apus de soare”, concert coral; Braun: Concert la 2 pian; Kögler: „Serenadă romantică”. * 22.40: Concert coral: Heinrich Schütz (1585—1672) 2 scene pentru cor și pian; a) Pharisae und Zöllner, b) Weib, was weinst du? Pentru madrigale; b) Orlando di Lasso (1536—1594). b) Giacomo Gastoldi (1556—1622) „Amor im Nachen”; c) John Benet (1570—1614). Flieset dahin”; d) Haydn (1732—1809) „Der Greis”; Brahms: „Dein Herzlein mild”; Es geht ein Wehen”; Nachwache No. 1”; Letztes Glück; Max Reger: „Ich hab die Nacht getrauert”; Trutze nicht”; „Wie kommt’s”; „Schwäbisches Tanzliedchen. După terminarea programului, transm. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.
12.35: Buletin meteorologic. * 12.40: Pentru radio amatori. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. * 19: Pentru agricultori. 19.30: Curs de limba franceză. * 20: Serata compozitorilor ruși. Tchaikovsky: „Fantezia operetei „Dama de Pică”, Cântec pentru soliști, Tchaikowski „Mars slav”.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.
12.40: Concert de plăci de gramofon. * 14.45: Pentru doamne. * 17.30: Lectură. * 18: Conferință botanică. * 18.30: Concert al quartetului Rosenberger. * 20: Conferință istorică. * 20.15: „Noul presedinte al Americii Herbert Hoover”, conferință. * 20.45: Scene din tragicomedia muzicală „Don Quichote” de Wilhelm Kienzl. I. Plecarea lui Don Quichote și întoarcerea sa tragică. II. Patru cântece: Bolero, Cântecul dorului, Cântecul durerii, Cântec Sancho Pansa. III. Serbarea. * 21.45: Serată veselă. Dansuri, chansonete, anecdote, cuplete. * 23.20: Concert de plăci de gramofon.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.15: Concert executat de trio-ul radio. Fall: fantezie; Hubay: tablouri din pustă; Schumann: reverie; Wagner: arie din opera „Maistrii cântăreți din Nuernberg”. * 12: Concert de fanfară. * 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. * 13.05: Urmarea concertului. * 13.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 16.30: Pentru copii. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei, informațiuni. * 18.40: Concert cu muzică vieneză. * 19.50: Conf. * 20.30: Reprezentarea a trei piese de Herczeg, în continuare concert al orch. de țigani Sovanca Nandor.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.20: Concert cu muzică variată. * 17.30: Concert dela cafeneaua Diana. * 22: Trans. piesei Le Pecorelle de Rocca.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
11.40: Semnal orar. * 11.41: Serviciul religios. * 13.40: Buletinul poliției. * 13.55: Concert de trio. * 15.40: Conf. 16.25: Concert de plăci de gramofon. * 16.40: Pentru doamne. * 17.40: Concert. * 19.10: Concert al orch. radio: Lortzing: „Der Waffenschmied”; Amadei: „Les Trouvers”; Byford: „Sinverity”; * 19.40: Semnal orar. * 19.41: Urmarea concertului. * 20.55: Curs de limba engleză. * 21.25: Buletinul poliției. * 21.40: Semnal orar. * 21.55: Trans. concertului simfonic dela „Concertgebouw” cu program dedicat operelor lui Beethoven. * 0.10: Știri de presă, în continuare muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Concert cu muzică turcească. * 20.45: Bursa, Buletin meteorologic. * 21: Concert: Kalman: „Das Holland Veibchen”, Leopold „Yugoslavische Eche”, Audran „Mascotte”.

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
17: Orchestra Marcu: Muzică ușoară. * 17.50: Buletin meteorologic și știri de presă. * 18: Orchestra Marcu (continuare). * 18.15: D. Horia Oprescu: O cascadă originală pe valea Elbei. * 18.30: Orchestra Marcu (continuare). * 21: D-ra Nadia Kepap, pian; Beethoven: Variațiuni, Ecosaise, Rondo; Albeniz: Tango, Sevillana; Chopin: Balada fa minor. * 21.30: D-na Codrescu, canto; Thomas: Arie din Mignon; Schumann: Die Lotosblume; Brahms: Saphische Ode, In curtea Bisericii; Rachmaninov: Frühlingsfluten; D'Albert: Te iubesc. Arie românești. * 22: Dl. C. Brăiloiu: Cronica muzicală. * 22.15: Dl. Alexandru Theodorescu, violonă, prim concertmastru al Filarmonice și al Operei Române; Beethoven: Sonata No. 1 re major; Raymonde Roze: Extase d'amour; Drda Vision; Jonjö Hubay: Zefirul; Scărlătescu: Nocturnă. * 22.45: Știri de presă. * 23: Orch. Radio: Hérol: Zampa (uv.); M. Moussorgsky: Fantezie din „Boris Godounov”; K. Komzak: A. B. C. — Potpourri; F. Neruda: Berceuse slave; Helmbourgh-Holmes: Serenadă italiană; P. Tosti: Sogno; R. Demaret: Danse; E. Cazaneuve: Gavote des Pages.

245,9 m. POSNAN 1 kw.
14: Semnal orar. În continuare concert de plăci de gramofon. * 15.15: Comunicate. * 17.45: Conf. * 18.25: Pentru copii. * 23.35: Causerie în limba franceză. * 21.30: Concert al orch. militare. * 21.55: Recital pentru piano. * 22.35: Audieție literară. Trans. teatral și comunicate. * 23.20: Muzică de dans. * 24.30: Radiofotografii.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
12.30: Emisiune germană și ungară. * 13: Trans. din Praga: Emisiune agricolă. * 17.30: Concert: Mozart „Răpirea din serai”, Chopin „Fantezie în fa minor” Massenet „Manon. Arie și Gavota”, Jean Bella „Sunt

Donizetti „Fiica regimentului”, Cuscina „La Virginia Rossa”, Gretchaninoff „Berceuse” * 22.30: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.35: Conf. * 17: Conf. aviatcă. * 17.15: Pentru copii. * 18: Conf. sportivă. * 18.25: Trans. din Kattovice, conf. * 18.55: Concert al orch. radio. Nevin: Cântec de leagăn; Leoncavallo: „Briză de mare”; Linesay: Intermezzo. * 19.25: Trans. din Vilno, recitări. * 20.20: Trans. unei opere din Poznan.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorul * 22.20: Concert al orch. radio.

1649,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw
13: Curs de limba franceză. * 15.30: Pentru copii. * 16: Conf. filozofică. * 16.30: Ora, meteorul. * 16.40: Pentru doamne. * 18: Trans. din Leipzig, Concert de după amiază. * 19.30: Curs de limba franceză.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14.30: Concert simfonic. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Radiu concert. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 22.35: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
12.10: Audieție religioasă. * 12.55: Concert executat de trio-ul radio. * 13.55: Concert de plăci de gramofon. * 19.40: Curs de limba latină. * 21.10: „Fritz” Comedie în trei acte de Chatrian.

2000 m. KOWNO 7 kw.
20.10: Pentru agricultori. * 20.30: Ora meteorul. * 21: Serată distractivă.

Mercuri

15 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
17: Orchestra Marcu: Muzică ușoară. * 17.50: Buletin meteorologic și știri de presă. * 18: Orchestra Marcu (continuare). * 18.15: D. Horia Oprescu: O cascadă originală pe valea Elbei. * 18.30: Orchestra Marcu (continuare). * 21: D-ra Nadia Kepap, pian; Beethoven: Variațiuni, Ecosaise, Rondo; Albeniz: Tango, Sevillana; Chopin: Balada fa minor. * 21.30: D-na Codrescu, canto; Thomas: Arie din Mignon; Schumann: Die Lotosblume; Brahms: Saphische Ode, In curtea Bisericii; Rachmaninov: Frühlingsfluten; D'Albert: Te iubesc. Arie românești. * 22: Dl. C. Brăiloiu: Cronica muzicală. * 22.15: Dl. Alexandru Theodorescu, violonă, prim concertmastru al Filarmonice și al Operei Române; Beethoven: Sonata No. 1 re major; Raymonde Roze: Extase d'amour; Drda Vision; Jonjö Hubay: Zefirul; Scărlătescu: Nocturnă. * 22.45: Știri de presă. * 23: Orch. Radio: Hérol: Zampa (uv.); M. Moussorgsky: Fantezie din „Boris Godounov”; K. Komzak: A. B. C. — Potpourri; F. Neruda: Berceuse slave; Helmbourgh-Holmes: Serenadă italiană; P. Tosti: Sogno; R. Demaret: Danse; E. Cazaneuve: Gavote des Pages.

245,9 m. POSNAN 1 kw.
14: Semnal orar. În continuare concert de plăci de gramofon. * 15.15: Comunicate. * 17.45: Conf. * 18.25: Pentru copii. * 23.35: Causerie în limba franceză. * 21.30: Concert al orch. militare. * 21.55: Recital pentru piano. * 22.35: Audieție literară. Trans. teatral și comunicate. * 23.20: Muzică de dans. * 24.30: Radiofotografii.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
12.30: Emisiune germană și ungară. * 13: Trans. din Praga: Emisiune agricolă. * 17.30: Concert: Mozart „Răpirea din serai”, Chopin „Fantezie în fa minor” Massenet „Manon. Arie și Gavota”, Jean Bella „Sunt

singur cu tine”, „Iubesc ceea ce este distins”, Foerster „O roșă ca souvenir” Schneider „Cântec Slovac”. * 18.30: Narațiune pentru copii. * 20: Trans. din Praga. * 20.05: Trans. din Brno. * 20.50: Trans. din Praga.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.
13.15: Concert de plăci de gramofon. * 18.10: Concert de orch. * 20: Trans. ungară: Conf. istorică. * 20.15: Noutăți agricole și economice. * 20.35: Conf. * 20.50: Trans. din Praga. 23: Noutăți, Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.
17.45: Bursa. * 18: Concert al quintetului radio. * 21.25: Concert cu muzică variată. * 24: Muzică de dans, dela restaurantul Alfieri.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.
12.56: Trans. din Varșovia. Semnal orar și buletin meteorologic. * 17.40: Informațiuni și comunicate în limba lituană. * 18: Audieție literară. * 18.55: Trans. din Varșovia. Concert cu muzică rusă. * 19.55: Conf. literară. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 21: Trans. din Varșovia. Concert și serată literară. * 24: Trans. din Varșovia. În continuare muzică de dans.

Școala
Electro-Mecanică
București
Calea Călărașilor, 104
predă cursuri tehnice
prin corespondență
Absolvenții pot deveni Desenatori, Conducători tehnici, Ajutoți de inginer etc.
Prospectul și programul se trimite contra
iei 10 mărci poștale

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
 10.10: Lectură din limba engleză. * 17: Pentru copii. * 17.30: Concert al orch. radio. Herold: uv. operei „Zampa”; Leuschner: „Spiritul Volgei”. Heinicke: vals; Meyerbeer: „Dansul facelilor”; Moszkowski: „Dans spaniol”. * 19.15: Pentru părinți. * 20.20: Curs de limba engleză. * 21.05: Concert al orch. radio. Ponchielli: baletul din opera „Gloconda”; Czibulka: „Vis de iubire după bal”; * 21.20: Conf. literară despre Paul Verlaine. * 22.30: Concert de fanfară. Mozart: sextet în s-dur; Heydn: octet; * 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
 14.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Pentru gospodine. * 18: Povești. * 18.30: Concert de după amiază. * 20.15: Conf. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Trans. din Praga, concert.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
 17.30: Pentru tineret. * 18: Muzică de dans. * 19: Conf. artistică. * 19.25: Conf. medicală. * 20.10: Conf. politică. * 20.35: Conf. culturală. * 21: Trans. piesei „Acis și Galathea” de Handel. În continuare concert cu muzică de cameră.

333 m. NEAPOL 1,5 kw.
 17.50: Lectură. * 18: Concert cu muzică variată. * 22.02: Serată distractivă.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
 12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Transm. din Brno. Concert de după amiază. * 17.20: Pentru copii. * 18.35: Emisiune germană. * 19.15: Noutăți agricole. * 20: Transm. din Brno și Bratislava. * 23.15: Critică literară.

358 m. LONDRA 25 kw.
1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
 14: Concert de balade. * 15: Concert de orch. * 17.45: Concert de muzică ușoară clasică. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de orch. * 23.50: Recital de vioară. * 1: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
 11.50: Pentru gospodine. * 13: Concert de plăci de gramofon. * 15.15: Curs de limba italiană. * 16: Pentru tineret. * 17.30: Concert al orch. radio. * 19.05: Pentru lucrători. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 20.30: Trans. operei „Schwanda der Dudelsackpfeifer” de Weininger. * 23: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. LAHTI 20 kw.
 18: Conf. * 18.25: Curs de limba engleză. * 19.35: Conf. agricolă. * 19.55: Concert coral. * 20.15: Trans. teatrală. * 20.15: Cântec. * 21.05: Conf. * 21.25: Concert de acordeane.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
 13: Concert de plăci de gramofon. * 16: Pentru copii. * 17: Știri filatelice. * 18.15: Concert. * 19.15: Conferință. * 21: Concert consacrat operelor lui Mozart. * 22.15: Transm. comediei „Ein Viertel Tiroler Adler” de Greinz.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.
 15.30: Concert al orch. radio. * 23.15: Concert executat de orch. radio. * 24.05: Concert consacrat operelor lui Mendelssohn.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
 13.15: Curs de limba engleză. * 17.15: Concert și recitari consacrat primăverii. * 18: Concert. Mozart: concert de pian în s-dur; Dittersdorf: Redută, simfonie. * 19.45: Șab. * 19.55: Conf. * 20.25: Trans. operei „Iubitul Augustin” de Leo Fall. * 24: Concert dela restaurantul Ostermann.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.
 14.45: Concert executat de orch. radio. Stierkants: „La carrida”, Meinken: „Watasa”. Drdlla: „Souvenir”. * 15: Cântec. Bosc: „Gryserie”, Gretry: „Fauvette”; Drdlla: „Era în Aprilie”, Durand: „Privighetoarea”. * 15.15: Muzică de dans. * 22.30: Concert: Rallay Bonnelles: „Souvenir de la Celle les Bordes”. Ralley Chabiers: „La Tomtechartrain”, Sou-

venirs de Rouen. Souvenirs des bois d'Avron. „La Chateaufort”, „Marche des cerfs”, „Point du jour”. * 22.50: Rostand: „Cyrano de Bergerac”. „Tirada nasului”; Thomas: „Ca sent l'ail”.

406 m. BERNA 1,5 kw.
 13.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert din salonul de cură. * 18.45: Pentru copii. * 19.15: Concert de plăci de gramofon. * 21.30: Concert din salonul de cură. * 22: Concert de violoncel. * 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. * 18.25: Conf. istorică. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 21.15: Concert consacrat operelor lui Mozart. * 22.35: Trans. din Krakovia, audifon literară. * 24: Cutia cu scrisori.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.
 11.40: Conf. literară. * 14.15: Concert de plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.45: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orch. radio. * 19.10: Cărți noi. * 20.05: Conf. * 20.40: Curs de literatură franceză. * 20.50: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Serată veselă.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.
 16: Concert executat de orch. radio. * 24: Concert executat de orch. radio. * 24.30: Concert dela hotelul național.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
 13: Transm. din Praga. Emisiune agricolă. * 17.30: Transm. din Praga. Pentru copii. * 18.35: Emisiune germană. * 19.15: Conferință. * 20: Transm. din Praga. * 20.05: Transm. din Praga și Bratislava.

443,8 m. ROMA 3 kw.
 14: Concert executat de trio-ul radio. * 18.30: Concert al orch. radio. * 21.45: „Căsătoria împiedicată” de Rossini.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.
 14.05: Concert al orch. de radio cu program 14.05: Concert Lehar: vals; Boildieu: melodii din opera „Dama albă”; Weininger: potpourri. * 15.30: Sfaturi pentru gospodine. * 17: Cărți noi. * 17.45: Concert seral: Auber: uv.; Frescot: suită; Dvorak: humoresc; Tschalkowsky: melodii din opera „Eugen Onegin”. * 20.40: Pentru gospodine. * 21: Concert al orch. radio Schumann: uv. operei „Mannfred”; Grieg: concert pentru pian. * În continuare trans. piesei „Insula” de Eulenberg.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.
 13.15: Pentru agricultori. * 16.30: Știri filatelice. * 17: Conf. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert al orch. radio. Schubert: uv.; Rossas: vals; Weininger: „Cântecul luntrașilor de pe Volga; Fall: potpourri din opereta „Iubitul Augustin”; Norden: marș indian; Brahms: Dansuri ungare No. 5, 6. * 19.30: Conf. * 20. Conf. juridică. * 20.30: Conf. * 21: Trans. de radiofotografii. * 21.30: Concert de orch. Mendelssohn: uv. operei „Ruy Blas”; Liszt: concert. * 21: Tschalkowsky: suită de balet. * 22.30: „Primăvara în Berlin” causerie, în continuare muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
 17: Concert de balade. * 17.30: Concert de orchestră. * 19: Muzică de dans. * 19.30: Pentru copii (muzică). * 20.30: Concert de muzică ușoară. * 22: Program de cabaret. * 23.15: Conferință politică. * 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
 13.32: Concert al orch. radio. * 13.50: Ora, meteorol. * 14: Concert al orch. radio. * 17: Concert al capelei Carletti. * 18.15: Pentru tineret. * 21: Serată populară.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
 19.45: Pentru băieți. * 20.30: Curs de esperanto. * 21.01: Concert de orch. * 22: Conf. * 22.30: Meteorol. și știri de presă. * 22.50: Causerie. * 23.05: Recital. * 23.35: Muzică de dans. În continuare concert de plăci de gramofon.

504,2 m. MILANO 7 kw.
 12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert al quartet-ului radio * 14.35:

Muzică de dans. 18: Concert al quintet-ului E. I. A. R. * 21.30: Concert cu muzică ușoară.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
 19: Concert de trio. * 20: Conf. literară. 20.15: Causerie. * 22.15: Concert de acordeane. * 22.30: Concert simfonic. * 24.15: Ultimele noutăți de presă.

519,9 m. VIENA 15 kw.
 12: Concert executat de quartetul Silving: Jurek: marș; Strauss: vals; Clemus: vals; Sarly: suită; Bleyse: 1001 de nopți; Bromme: potpourri; Nadja: romanță rusă; Schirman: potpourri; Waldeufel: vals; Toscanini dans; Komzak: potpourri; Lucchesi: tango; Arnold cântec. * 16.15: Trans. de radiofotografii. * 17: Concert de după amiază executat de capela K. Haupt; Strauss: Marș; Strauss: vals; Verdi: „Rigoletto”; Strauss: uvertură; Zeller: vals; * 18.30: Pentru copii. Povești spuse de Otto Soltau; * 19.05: Arta plastică în săptămâna festivă, conferință ținută de prof. Hans Tietze; 19.15: Pentru doamne și domnișoare, conf. ținută de Ludvig Treybal; * 19.45: Curs de limba esperanto ținut de Walter Smital; 20: Pentru lucrători și funcționari, conf. ținută de Liesl Zerner. * 20.30: Curs de limba italiană ținut de prof. Traversa. 21: Ora, meteorol. * 21.05: Serată veselă. * 22: „Mikrofonul rădăcitor” trans. cântecului privighetelor dintr-un parc. Lămuriri de dr. Hans Franke. În continuare concert de muzică ușoară executat de capela Silving Geistler. Mozart: marș turcesc; Strauss: uvertură; Lehar: vals; Ziehrer: „Romanță”; Suppe: uv.; Strauss: vals; După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.
 12.35: Buletin meteorologic. * 12.40: Conf. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. * 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Trans teatral. * 22: Buletin meteorologic, până la 24 Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.
 13.55: Concert de plăci de gramofon. * 16: Conferință. * 17: Concert de trio cu muzică ușoară și de dans. * 18: Pentru copii. * 18.45: Pentru tineret. * 20: Conferință. * 20.30: Conferință sportivă. * 21: Serată dedicată compozitorului Robert Stolz, cu program din operele sale. * 22.45: Radio cabaret. * 23.20: Știri de presă. * 23.45: Muzică de dans.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
 10.15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. * 13.05: Concert al orch. de țigani Vidak Șandor. * 14: Ora, meteorol, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 16.30: Curs de semnale Morse. * 17.30: Lectură. * 17.45: Ora, meteorol, înălțimea apei. * 18.10: Conf. * 18.40: Concert cu muzică ușoară executat de orch. radio dirijată de d. Berg. * 19.45: Poșta radio amatorilor. * 20.20: Curs de limba italiană. * 21: Concert cu concursul d-lui Imre Stefanai (piano), Jeneo Hubay (vioră I), Ferenk Gabriel (vioră II), Nandor Zsolt (vioră), Miklos Zsamboky (violoncel) și d-na Erzsi Șandor dela opera regală (canto). Nandor Zsolt, quintet; Brahms: quintet în fa-minor. * 22.35: Ora, meteorol, informațiuni. * 22.45: Conf. în limba franceză, în continuare concert al orch. de țigani Farcas Jeneo.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
 13.20: Concert cu muzică variată. * 21.05: Concert al orchestrei radio. * 22: Concert cu muzică din opere.

Singura firmă care oferă c
 clienților

RADIO-FO

București — Calea Gr

AMATORI, ca să vă convingeți
 lista noastră de pre
 poziția fiecăruia, în
SCRIEȚI-NE numai o carte po
 lista noastră de pr

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

10.40: Semnul orar. * 10.41: Serviciul religios. * 12.40: Buletinul poliției. * 12.55: Concert al orch. radio. * 14.40: Ora copiilor. * 15.40: Pentru doamne. * 16.40: Concert de plăci de gramofon. * 18.40: Semnal orar. * 18.41: Concert al orch. radio. * 19.55: Conf. * 20.25: Buletinul poliției. * 20.40: Concert, conf. * 22.10: Concert al orch. radio. Lincke: „Venus auf Erden”; Thiele: „Aus der Woche”; Jessel: „Schimbarea gărzii”; Komzak: „Bad'ner Madl”; Kalmann: potpourri din „Contesa Maritza”; Koek: „Uit den goeden ouden tijd”; Armandola: „Myrte und Lorbeer”. * 23.40: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. * 20.45: Bursa, Buletin meteorologic. * 21: Concert: romantică, Emil Olfen „Marș rus”, Mozaique, Delibes „Jalonne” Linke „Uvertură unei opere”, Karl Simmer „Intermezzo”. * 22.30: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

11.10: Pentru copii. * 14: Comunicate agricole și meteorol. * 16.10: Trans. serviciului religios dela Catedrala Notre Dame. * 16.35: Comunicate pentru cercetăși. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. politică. * 18.35: Cutia cu scrisori. * 18.55: Concert de după amiază. Muzică de dans. * 20.10: Conf. sportivă. * 20.56: Semnal orar. * 21.05: Comunicate. * 21.15: Concert seral. Trans. dela Conservatorul din Polonia. Bach: Arie cu caracter polonez. * 22.35: Audifon literară din Cracovia. * 23: Comunicate sportive și meteorol. * 23.05 Conf. * 23.40: Comunicate politice și sportive. * 24: Trans. muzicii de dans dela dancinul „Oaza”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorol. * 22.20 Concert simfonic.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14.45: Trans. de radio-fotografii. * 15.45: Pentru copii. * 16.40: Pentru doamne. * 18: Trans. din Hamburg, concert de după amiază. * 19.30: Curs de limba spaniolă.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Radio de dans. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 22.35: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

13.10: Concert de orgă. * 14.40: Concert de plăci de gramofon. * 15.44: Concert de pian și orgă. * 18.40: Causerie. * 20.10: Concert coral.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19.30: Conf. medicală. * 20.40: Ora, meteorol. * 20.45: Serată distractivă.

Joi

16 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Orchestra Grigoraș Dinicu: Muzică ușoară. * 17.50: Buletin meteorologic și știri de presă. * 18: D. T. T. Braniste: Săptămâna literară și artistică. * 18.15: Orchestra Grigoraș Dinicu (continuare). * 18.30: Orch. Grigoraș Dinicu (continuare). * 21: Lecție de limba germană: d. profesor Maurer.

21.15: D. Dimitrie Mihăilescu, tenor; Flo-tov: Arie din Opera Martha; Peninno: Puccini: Arie din Manon Lescaut; Denza: Si vous l'aviez compris; Mascagni: Arie din opera Cavaleria Rusticana; Brăiloiu: Bate murgul din picior.

21.45: Dl Alecu Krainik, violoncel; Grieg: Sonată pentru violoncel și pian op. 36.

22.05: D. Iosif Nădejde: Stagiunea teatrală.

Lampa bigrilă TUNGSRAM

CARACTERISTICA

Tensiune de încălzire 4 Volți * Tensiune de grilă 2-20 Volți
 Curent de încălzire 0,07 Amp. * Curent anodic normal 1 mA.
 Tensiune de încălzire 2-20 Volți * Pantă max 1 mA/V.

Factor de amplificare 5
 Rezistența inferioară 5000 Ohmi
 Curent de saturație 20 Am.

DG.4

le mai avantajoase prețuri
săi este

TO-FONO

itei, 46 — București.

le sinceritatea noastră, cereți
uri, pe care o punem la dis-
ferent unde se află.
tală și vă expediem gratuit
furi.

22.20: D-ra Hortansa Vasilescu, canto; Ma-
yerbeer: Aria pajului din Hugheoții; Leo
Delibes: Aria clopoteilor din Lakmé; M. Ba-
lachirew: Cântec Georgian; Verdi: Vecer-
nii Siciliene; Saint Saens: De ce stai sin-
gura? Tache Popescu: Frunzuliță foi de
fag.

22.50: Știri de presă.
23: Orchestra Radio: Muzică de dans.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

12.30: Radiofotografii. * 13.15: Conf. din
Varșovia. * 13.35: Concert pentru tineret,
(trans. din Varșovia). * 15.15: Comunicate.
* 17.35: Pentru radio-amatori. * 17.50:
Conf. * 18.05: Curs de alfabetul lui Morse.
* 18.25: Conf. * 18.55: Concert de după
amiază. * 20.15: Conf. agricolă. * 21: Curs
elementar de limba franceză. 21.30: Recital
pentru orgă. * 22: Audie vocală: Pur di-
costi? Puccini; Arie din opereta „Boema”,
Verdi, Arie din opereta „Ottello”, Dvorak,
„Donă cântece boeme”. * 22.15: Radioama-
tori, trans. din Varșovia, în continuare.
Trans. teatral. * 23: Semnal orar, comuni-
cate. * 24: Post radiotelefonice.

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.

12.30: Emisiune germană și ungară. * 13:
Trans. din Praga, Emisiune agricolă. * 17.30:
Concert Beethoven „Adagio pentru Flaut și
piano”. * 19.05: Concert de plăci de gra-
mofon. * 20.30: Trans. din Praga: Conf.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

13.15: Concert de cameră. * 18.10: Con-
cert de orch. * 20.20: Conf. literară. * 21.05:
Noutăți. 21.15: Concert. Fibich „Trecutul nu
revine nici odată”. * „Noaptea de vară” *
23: Noutăți, Bursa, Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

17.45: Bursa. * 18: Concert al quintetului
E. I. A. R. * 21.25: Concert cu muzică u-
șoară.

Acumulatori

Se încarcă și repară

H. BARDIZBANIAN

Calea Moșilor 225 (colț Str. Argeș)

Instalațiune specială modernă

de încărcat

Prețuri Reduse

Acumulatori 48 A. O. se încarcă

cu lei 35.—

„ 24 A. O. se încarcă

cu lei 25.—

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

12.56: Trans. din Varșovia, semnal orar și
bulletin meteorologic. * 17.40: Informațiuni
și comunicate lituane. * 18: Trans. din Var-
șovia, conf. literară. * 18.25: Pentru copii.
* 19.50: Conf. radio-technică. * 20.35: Con-
cert de plăci de gramofon. 21: Concert. *
22.15: Trans. din Varșovia, audie literară.
* 23: Concert de plăci de gramofon. * 24:
Muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. *
16.30: Pentru tineret. * 17: Concert al orch.
radio. Adam: uv. operei „De ași fi rege”
Huntley; „Nebunul dansator”; Kalmann:
Printesa circului. * 19.50: Pentru lucrători.
* 20.20: Concert coral. * 21: Trans. din
Berlin, trans. piesei religioase „Salomo” de
Händel.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. *
14.45: Pentru gospodine. * 20: Curs de lim-
ba franceză. * 20.30: Concert simfonic. *
20.45: Concert cu muzică ușoară.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17: Cărți noi. * 17.30: Concert al orch.
radio. Boildieu: „Califul din Bagdad”; Au-
ber: „Muta din Portici”; Flotow: „Alexandru
Stradella”; Rossini: „Bărbierul din Sevilla”. *
19: Pentru gospodine. * 19.25: Conf. politică.
* 20.25: Conf. * 21: Trans. operei „Tiefland”
de d'Albert. În continuare muzică de dans.
* 1.30: Concert nocturn al orch. radio.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Lectură. * 18: Concert cu muzică
variata. * 22.02: Trans. operei „Vedeta de
cinematograf” de Gilbert.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert distractiv cu program va-
riat. * 18.40—21: Conf. com. met. și cursuri.
* 21: Concert popular de orch cu program
din opere. * 22: Trans. unei piese teatrale.
* 22.50: Concert de muzică daneză. * 23.50:
Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. *
13.30: Transm. din Brno. Concert de or-
chestra. * 17.20: Pentru copii. * 17.30:
Concert. Muzică de dans. * 18.30: Transm.
din Brno: Curs de limba sârbo-croată. *
18.45: Emisiune germană. * 19.25: Emisiu-
ne agricolă. * 21.30: Concert. * 22.40:
Concert Fibich: „Impresiile dela țară”;
Janacek: „Dansuri de moravuri”; Smetana:
„Cântece ceche”. * 23.20: Critică literară.

BIGRILA VATEA

D G P 3 D U 412

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

14: Concert vocal și instrumental. * 15:
Concert de plăci de gramofon. * 16: Radio-
fotografii. * 18: Concert vocal și instrumen-
tal. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert
de orgă. * 22: Trans. unei piese de August
Strindberg. * 23.30: Recital vocal. * 0.35:
Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. *
17: Concert. * 19.30: Curs de limba spanio-
lă. * 21: Concert cu muzică populară. *
22: Concert cu muzică de cameră consacrat
operelor lui Beethoven. * 23: Ora, meteorul.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Pentru copii. * 19: Concert al orch.
radio. * 19.40: Conf. sportivă. * 20: Con-
cert al orch. radio. * 21.20: Concert al orch.
radio.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

15.30: Concert. * 14: Concert de plăci
de gramofon. * 17.35: Concert consacrat o-
perelor lui Smetana. * 19: Pentru agri-
cultori. * 19.45: Conferință medicală. *
21.15: „O tragedie americană”, piesă într-un
act de Bischoff, în continuare concert al
al orchestrei radio. Rossini: Uvertura ope-
rei „Semiramis” și arie din Bărbierul din
Sevilla; Bizet: Arie din „Carmen”; Strauss:
Vals.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

17.15: Conf. literară. * 18: Conf. * 18.30:
Conf. muzicală. * 19.45: Pentru gospodine.
* 20: Conf. artistică. * 20.25: Conf. medi-
calo-sportivă. * 21: Trans. piesei „Dogger-
bank” de Fock. * 22.15: Conf. despre Peru.
* 24: Muzică dela cafeneaua Walhoff.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert al orch. radio. * 23.15: Con-
cert executat de orch. radio. * 24.05: Con-
cert de pian.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Faure: „Sonată în la ma-
jor”; Pellevestre: „A qui mieux, mieux”, Bi-
rit: „Cântecul cuiburilor”. * 15.15: Muzică
de dans. * 22.50: Concert de acordeoane:
Georges: „Vals des as”; Ping: „Boston de mi-
nuet”; Gardony: „La Sautillante”; Lenoir:
„Je n'ai que ça”. * 22.45: Tangouri cântate.
* 23: Concert: Rosemberg: „Marche des dol-
lars”; Lecocq: „Mica Marie”; Berlioz: „Marș
unguresc”; Popy: Suita de balet în 5 nume-
re; „Cântece diverse”; Allier: „Les Pierret-
tes”. În continuare: Cântece: Penso: Palet-
mo; Youmans: „Alleluia”; Richard „Erafi”;
Penso: „Nu mi-a vorbit niciodată ca aceasta”.

Radiofoniști, învățați să vă cons-
truiți aparatele adecvate marelui
post de la Otopeni, care va începe
curând să funcționeze. Veniți pen-
tru aceasta la fondarea Radio-clubu-
lui Român, Duminică 12 Mai.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. *
17: Concert din salonul de cură. * 19.15:
Concert de plăci de gramofon. * 21: Con-
cert de lied-uri. * 23.15: Concert nocturn din
salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

11: Trans. deschiderii solemne a expozi-
ției generale polone din Poznan. * 13.15:
Causerie pentru tineret. * 13.40: Trans. din
Varșovia, concert. * 17: Audie pentru ti-
neret. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 18.55:
Trans. din Varșovia, concert. * 20.35: Curs
de alfabetul Morse. * 21: Causerie, orienta-
lă. * 21.30: Trans. din Varșovia, concert
popular. 24: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Concert de plăci de gramofon. *
16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospo-
dine. * 17.35: Concert al orch. radio con-
sacrat operelor lui Smetana. * 19.10: Lectură.
* 19.30: Literatură. * 21.15: Trans. piesei
„Tragedie americană”, de Walter Bischoff.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert executat de orch. radio. *
21: Muzică de dans. * 24: Concert executat
de orch. radio.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.15: Conferință agricolă. * 13.30: Trans.
din Praga. Concert de după amiază. * 17.30:
Pentru doamne. În continuare concert de
plăci de gramofon. * 19.30: Transm. din
Praga. Curs de limba sârbo-croată. *
18.45: Emisiune germană. * 19.25: Conferin-
ță economică. * 21.30: Concert: Chlubna:
„Tre cântece de pășire”; Haba: „Sonată
pentru Flaut”. * 22.30: Cântece marinare.
* 82: Transm. din Praga: Concert: Tarina
în cântece.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. *
Concert simfonic.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. *
14.05: Concert al orch. de radio cu program
variat și distractiv din diverși autori. *
15.30: Pentru cefili. * 16: Pentru copii. *
17.35: Lectură. * 18.45: Concert seral: Me-
yerbeer: melodii din opera „Hugheoții”;
Berlioz: uv.; Gane: marș; * 20.15: Curs de
limba spaniolă. * 21: Concert seral executat
de orch. radio: Schubert: uv. „Rosamund”;
Kreisler: „Wiener Caprice”; Lanner: vals;
În continuare cântece duete și scene din o-
perile lui Ferdinand Raimund.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.30: Pentru agricultori. * 16.30: Conf.
* 17: Conf. sportivă. * 17.30: Lectură. *
18: Concert cu muzică de cameră. Haydn:
quartet în s-dur. * 19.10: Causerie. * 20:
Conf. * 20.30: Conf. despre Anglia. * 21:
Trans. piesei religioase „Salomo” de Haen-
del. În continuare muzică de dans.

J. WAPPNER

Casă de încredere fondată în anul 1865

BUCUREȘTI

Calea Victoriei, 49 (lângă Palatul Regal)
Strada Lipscani, 85 (vis-a-vis de Lupoica)

RADIO

Prețuri de Reclamă

timp de 2 săptămâni

Aparate 3 lămpi interioare

Reinartz (posturile Europene în
Hautparleur) cu antenă exterioară
sau de priză electrică, clar și tare,
LEI 3800.—

Aparate cu galenă complete

Lei 450.—

Filtre pentru înlăturat postul local

sau alte posturi între ele Lei 1950.—

Filtre pentru Hautparleur Lei 230

Reprezentanța generală a aparatelor de

Radio-Fotografie

FULTOGRAPH

Piese detașate pentru amatori

Reparațiuni

și punere la punct

Incărcări de acumulatori

Se fac abonamente lunare

Secțiune de En gros:

Pentru revanzători și con-

structori prețuri speciale

Expedițiuni zilnice în provincie

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert simfonic: Brahms: Uvertură
„Festival academic”. * 18.30: Concert de
orgă. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Reci-
tal de orgă. * 21: Muzică de dans. * 22:
Concert popular ad orchestrei radio. * 24:
Concert de muzică ușoară.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert al orch. radio. * 14: Concer-
t de plăci de gramofon. * 17: Concert al ca-
pelei Carletti. * 18.15: Pentru copii. 21:
Concert al orch. radio. * 21. 40: Concert
de lied-uri.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.15: Meteorul, știri de presă. * 20.30:
Conf. * 21: Concert simfonic. * 22.50: Cau-
serie. * 23.05: Recitari.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. *
13.30: Concert al quartetului radio * 14.35:
Muzică de dans. * 18: Muzică de dans. *
21.30: Trans. operei Lodoletta, de Mascagni.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de Ph. dela Cerda:
Rhode: marș; Clemens uv.; Kalmann: vals;
Porpora: sonată; Eysler: potpourri; Bruch:
„Loreley”; Raymond: cântec; Wagner: fan-
tezie din opera „Das Liebesverbot”; Tomas:
chek: romanță; Singer: cântec; Kandler:
marș. * 16.15: Trans. de radiofotografii; *
17: Concert de după amiază executat de
quartetul Silving: Chopin: „Polonesa”;
Reinl: vals; Kremsier: uv.; Bach: concert;
Lowe: uv.; Verdi: fantezie din „Aida”; Bu-
day: uv.; Reitinger: cântec; Lehner: „Das
gold'ne Wiener Herz aus der Revue”; Sup-
pe: potpourri; Erwin: tango; Rosen: foxtrot.
* 18.20: Pentru copii. * 18.40: Conf. admi-
nistrativă ținută de ing. Erwin Deinlein. *
18: Conf. care se anunță ulterior. * 19.30:
Conf. agricolă (Calul în epoca forței motri-
ce. * 20.30: Curs de limba engleză ținut de
prof. Mac Callum. * 21: Ora, meteorul. *
21.05: „Vieneza în decursul timpurilor” con-
ferință ținută de prof. Fritz Lange. În con-
tinuare concert seral executat de orch. A.
Pauscher. Lange: fantezie; Polla: foxtrot;
Häusler: Blues; Cole: foxtrot; Pepök: tan-
go; Leopold „Radetzky”; Stolzenwald: „Bit-
te, bitte”; Stolz: foxtrot; Leopoldi: uv.;
Christine: „Oh Nepomuk, ein kleiner Ruck”.
După terminarea programului trans. de ra-
diofotografii.

B A R I U M Lampa bigrilă

D 6 407 este o lampă bigrilă. Introducerea unei a doua grile interioare se face sau printr'un șurub lateral sau printr'un al cincilea
stift de contact la mijlocul soclului.

Acest tip unește toate avantajile lămpilor bigrile, și poate fi întrebuințat cu o tensiune anodică foarte mică de 2-20 Volți ca detector
(audion) și lampă de joasă frecvență, precum și ca lampă de înaltă frecvență. În urma întrebuințării de puțină tensiune anodică și de puțin curent
de încălzire această lampă se potrivește foarte bine pentru aparate transportabile cu alimentarea prin baterie uscată.

În aparate superheterodine servește excelent ca lampă oscilatrice și pentru aceasta se întrebuințează la placă și o tensiune până la 50 volți.
Acest tip îl livrăm cu soclu cu șurub lateral precum și cu soclu franțuzesc cu stifturi.

Radio-amatori, legea de radio nu trebuie să treacă fără să vă spuneti cuvântul. O veți face-o cu ajutorul Radio-clubului român care se va constitui Duminică 12 Mai.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert de orch. * 20: Curs de limba flamandă dela școala Berlitz. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Concert cu fragmente din opera Herodiade de Massenet. * 22.30: Căuserie asupra artei de a cânta. * 23.30: Concert de muzică ușoară. * 24.15: Ultimele noutăți de presă.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Buletin meteorologic. * 12.40: Conf. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert de după amiază. * 18. Conf. * 18.30: Curs de limba franceză. * 19: Pentru radio-amatori. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Serată. * 22: Buletin meteorologic, în continuare ultimele noutăți.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

13.55: Concert de plăci de gramofon. * 17.30: Lectură. * 18: Literatură. * 18.30: Concert cu muzică de cameră: Komzak: Mars; Lehar: Cântec; Strauss: Vals. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Conferință. * 21: Concert al filarmonice din Berlin, cu muzică de cameră; Haydn: Quartet; Mozart: Quintet. * 22: Lectură. * 22.30: Concert de lied-uri și quiete. * 23.20: Știri sportive.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de orch. regimentului I de Honvezi. * 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. * 13.05: Concert. * 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 17: Școala liberă a T. F. F.-ului, concert cu muzică ungară veche și căuserie. * 18.10: Conf. agricolă. * 18.40: Concert al orch. de țigani Raacs Laci. * 19.50: Curs de stenografie. * 20.25: Curs de limba engleză. * 21: Concert executat de corul din Zagreb. * 22.40: Concert executat de d-na Maria Kalmann (vioară) și d. Polgar (piano). În continuare, ora, meteorul și concert de plăci de gramofon.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.20: Concert cu muzică variată. * 21.05: Concert al orchestrei radio. * 22: Concert simfonic.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

10.40: Semnal orar. * 10.41: Serviciul religios. * 12.40: Buletinul poliției. * 12.55: Concert de trio. * 14.40: Conf. * 15.10: Concert de plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 16.40: Emisiune pentru suferinzi din spitale. * 17.40: Conf. * 18.40: Concert al orch. radio, cu program variat din Weber, Debussy; Verdi, etc. * 20.25: Buletinul poliției. * 20.40: Semnal orar. * 20.55: Trans. concertului simfonic de la „Concertgebouw” din Amsterdam. Beethoven: simfonia a noua. * 22.55: Știri de presă. * 23.10: Muzică de dans.

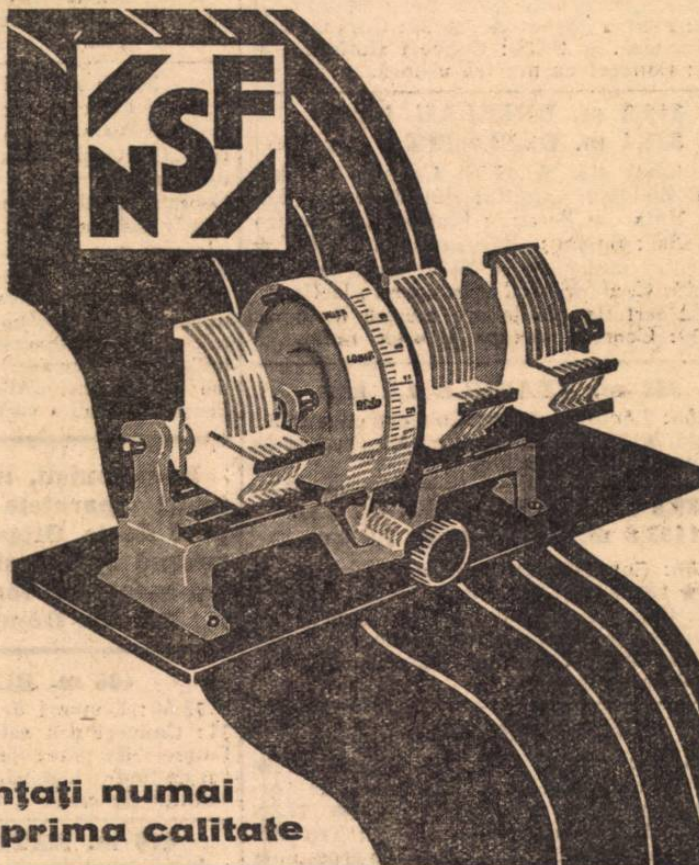
1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. * 20.45: Bursa, Buletin meteorologic. * 21: Concert: Lehar „Libellontanz”, Keler Bela „Uvertură românească”, Emil Offen „Marș rus”, Maozart „Zaidă uvertură”, Bach „Hamlet”, Gregh Nopți Algeriene. * 22.30: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

12.56: Trans. serviciului religios, în continuare. Comunicat sportiv, meteorul și agricultura. * 13.15: Conf. școlară. * 13.35: Trans. filarmonice din Varșovia. Concert școlar. * 15.50: Comunicate economice și meteorul. * 16.25: Conf. politică. * 17.15: Pentru copii. 18.25: Căuserie. Pentru doamne. * 18.55: Concert: Debussy: „Clar de lună”. Prokofiev „Preludiu în do major”, Wielehorski, Mazurka, Fragment, Umbra lui Chopin, Sosirea, Rosa mea s'a ofilit, Vara. * 20.10: Conf. agricolă. * 20.35: Comunicate. * 21.30: Concert popular, în continuare

M
A
R
C
A



Intrebuințați numai
piese de prima calitate

NURNBERGERSCHRAUBENFABRIK
NURNBERG u. FACONDREHEREI BERLIN

Condensatori variabili
de 100, 250 și 500 cm.
Condensatori micro și de neutralizare
Scale micrometrice și demultiplicatori cilindrici
Condensatori ficeși
Rezistențe megohmice
Reostate de încălzire și potențiometri
Reostate de subpanel
Intrerupătoare

Socuri de valve:
fixe,
elastice (D. R. P.)
și pentru valve cu încălzire indirectă
Condensatori cu ploși cu și fără demultiplicator
Manete și ploturi
Bucse, borne și șuruburi
Condensatori în potir de aluminiu de la 0.1 până la 8 MF.

Totdeauna prompt furnizabil din depozit
Reprezentanța generală DAIMON București I,
CALEA MOȘILOR No. 75

comunicate teatrale. * 23: Comunicate de aviație și meteorul. * 23.05: Conf. * 23.40:

1480 PARIS (Eiffel) 50

20.45: Jurnalul vorbit. * 22.10: Meteorul. * 22.20: Concert al orch. radio.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14.45: Trans. de radio-fotografii. * 15.30: Pentru copii. 16.40: Pentru doamne. * 17: Pentru lucrători. * 18: Trans. din Berlin, Concert de după amiază. * 19.30: Curs de limbă spaniolă. * 19.55: Pentru agricultori.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Muzică de dans. * 20.35: Concert de plăci de gramofon. * 22.35: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

13.10: Concert coral. * 17.10: Concert coral. * 18.40: Concert de plăci de gramofon. 19.40: Concert de orgă.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19.30: Concert de plăci de gramofon. * 20.10: Pentru gospodine. * 20.30: Ora, meteorul. * 21: Concert de cântece evreiești.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13.30: Radiofotografii. * 14: Semnal orar, în continuare concert de plăci de gramofon. * 15.15: Comunicate. * 17.40: Pentru copii. * 18.25: Conf. Trans. din Cracovia. * 18.55: Concert vocal și instrumental. * 20.15: Conf. școlară. * 21: Concert școlar în continuare trans. teatral. * 23.20: Muzică de dans.

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.

12.30: Emisiune în limba germană și limba ungară. * 13: Trans. din Praga, Emisiune agricolă. * 13.15: Trans. din Brno. Conf. agricolă. * 17.30: Concert: Miasovski „Sonată pentru violoncel și pian în re major „Rubinstein”. Sonată pentru violoncel și piano. 18.50: Concert de plăci de gramofon. * 19.45: Curs de limba Slovacă. * 20: Trans. din Praga. * 23.20: Muzică populară din Praga.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

13.15: Concert de orch. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 20.20: Emisiune ungară. * Conf. * 20.35: Curs de limba franceză. * 21.15: Concert. * 21.50: Concert de orch. * 23: Noutăți, Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

17.45: Bursa. * 18: Concert al quintet-ului radio. * 21.55: Concert simfonic.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

12.56: Trans. din Varșovia, semnal orar și buletin meteorologic. * 17.40: Informațiuni și comunicate în limba lituană. * 18: Concert de plăci de gramofon. * 18.30: Pentru copii. * 18.55: Trans. din Varșovia, Concert. * 19.50: Cutia cu scrisori. * 20.20: Conf. medicală. * 21: Trans. din Varșovia. Concert simfonic. * 23: Audiițe veselă. * 24: Trans. din Varșovia.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Pentru copii. * 17: Pentru gospodine. * 17.30: Concert al orch. radio. Suppe: „Dimineața, amiază și seara în Viena”.

Waldteufel: vals; Puccini: fantezie din opera „Manon”. * 19.20: Pentru agricultori. * 20.25: Curs de limba franceză. * 21: Trans. din Berlin, concert. * 22.15: Concert de quartet de violoncel. Klengel: „Cântec de leagăn”. * 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.45: Pentru gospodine. * 21.15: Conf. medicală. * 21.35: Concert de lied-uri. * 23: Concert de muzică ușoară.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17: Pentru doamne. * 17.30: Concert al orch. radio. Suppe: uv. operei „Cavaleria ușoară”; Strauss: vals; Flotov: uv. operei „Martha”; Petras: vals; Urbach: potpourri; Translateur: vals; Reckling: marș. * 19: Căuserie. * 19.20: Conf. * 20.25: Pentru lucrători. * 20.50: Lectură în limba engleză. * 21.15: Concert simfonic. Bruckner: simfonia a șasea.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Lectură. * 18: Concert cu muzică variată. * 22.02: Trans operei „Fedora” de Giordano.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert de orch. 18.40—21: Conf. com. met. și cursuri. * 21: Conf. poetică. * 21.45: Concert de soliști la instrumente. * 22.15: „Familia Hansen”. * 22.45: Concert simfonic cu program clasic.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Transm. din Brno și Bratislava. * 13.30: Transm. din Brno. Concert de orchestră. * 18.25: Transm. din Brno: Curs de limba engleză. * 18.40: Emisie germană. * 20: Transm. din Brno și Bratislava. * 21.40: Muzică populară. * 23.15: Critică teatrală. * 23.20: Transm. din Brno și Bratislava. În continuare Muzică populară.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

14: Recital de sonate. * 14.30: Recital de orgă. * 15: Concert de orch. * 17.30: Concert de orch. 17.30: Concert de radio pentru școli. * 18.15: Concert de orch. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Recital de orgă. * 22: Concert simfonic: Boildieu: uv. „Califul din Bagdad”; Mozart: „Simfonia în mi-minor”; Tschaiakowsky: „Suita Nussknaker”. * 23.50: Program de cabaret. * 1.15: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. * 16.15: Pentru gospodine. * 17.30: Concert de duet-uri. * 19.05: Conf. esperantistă. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Conf. științifică. * 21: Concert consacrat compozitorului Hermann Wolfgang von Waltershausen. * 22.15: Lectură. * 23: Ora, meteorul, în continuare muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Pentru copii. * 19.20: Conf. * 19.45: Concert al orch. radio. * 20.15: Cântec. * 20.30: Concert de flaut. * 21: Recitari. * 21.20: Concert al orch. radio.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

14: Concert de plăci de gramofon. * 17.15: Concert de după amiază. * 15: Muzică de dans. * 20: Conferință. * 21: Concert coral. În continuare concert de plăci de gramofon.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert al orch. radio. * 23.15: Concert executat de orch. radio. * 24.05: Trans piesei „El Alma de la Aldea” de Rivas.

Comptuar Electrotehnic

Gr. Buespann, I. Turner & Co.

Str. Smârdan, 26

Materiale de Radio
Accesorii
Piese detașate

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

12.30: Conf. muzicală. * 17.15: Concert de lied-uri. * 18: Povești. * 19: Concert al orch. radio. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20.30: Conf. * 20.55: Concert festiv. Brahms: arie pentru cor; Alfred Huth: imn; Thomas: arie religioasă. * 22.45: Concert al orch. Scarpa.

Vineri

17 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Orchestra Radio: Muzică ușoară: G. Rossini: „Bărbierul din Sevilla” (uvertură); P. Sudessi: Une journée a Capri (scenesc italiennes); G. Becce: Légende d'amour; I. Danbé: Menuet; E. Gillet: Entracte—Gavotte; R. Pompilio: Charmant Idylle; R. Eilenberg: In der Waldschmiede. 17.50: Buletin meteorologic și știri de presă.

18.30: Orch. Radio (în continuare).

18.15: Dl. Ioan Manolescu de la Teatrul „Regina Maria”: Recitari.

21: Orchestra Radio: Muzică clasică: C. M. v. Weber: Oberon (uvertură); A. Rubinstein: Dansul miresei din Kasch-

mir; P. Tschaiakowsky: Andante din sim. V-a; I. Massenet: Air de Ballet; Moussorgsky: Gopak; C. M. v. Weber: „Euryanthe” (uvertură).

22: Dl. Alfred Moșoiu: Conferință; Cântec bătrânești.

22.15: D-ra Alice Nicolaescu, canto; Wagner: Visul Elsei din „Lohengrin”; Bizet: Aria Michaeli din „Carmen”; Schubert: Auf dem Wasser zu singen, Röslein auf der Heide; Cohen-Linaru: Prinde-mi-te-aș; T. Popescu: După fragi și după mure.

22.45: Știri de presă.

23: Muzică transmisă prin undă electromagnetică.

Lămpile RADIOTECHNIQUE asigură recepții superioare

RADIOFONIȘTI, organizați-vă, spre a contribui la marea operă culturală începută de guvern prin introducerea radiofoniei la sate.

392,8 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert: Beethoven: „quartet în si bemol major”; Schubert: „Momente muzicale”. ★ 15.15: Cuple: Chantier: „Menages-à-la-carte”, De Falla: „Jota”, Pearly: „On m'suit”; De Buxeuil: „Sufletul rozelor”. ★ 15.30: Muzică de dans. ★ 22.30: Muzică militară: Maquiere: „Danse Plebeiens”; Capenhaut: „La Barbançon”; Sousa: „Marșul cadetilor”. ★ 22.45: Fragmente de la opera comică: Massenet: „Thais”, Honte, horreur, tenebres éternelles, „La Paix soit avec vous”. David: „La perle de Bresil”, „Arie din Mysoli”. Puccini: „Vita Boema”, Adieux du Mimi.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 21.30: Concert de orch. ★ 21.45: Concert cu muzică cehă. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Trans. din Varșovia, causerie. ★ 18.25: Curs de istorie poloneză. 18.55: Trans. din Varșovia, concert. 21: Conf. muzicală. ★ 21.15: Trans. din Varșovia, concert simfonic.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.
13.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.05: Pentru tineret. ★ 16.55: Pentru gospodine. ★ 18.15: Pentru doamne. ★ 18.45: Concert al orch. radio. ★ 19.10: Lectură. ★ 19.50: Conf. literară. ★ 20.30: Conf. tehnică. ★ 20.50: Pentru cinefili. ★ 21: Concert al corului Dayton-Westminster. ★ 22: Concert simfonic. Weber: uv. operetei „Freischuetz”; Haydn: simfonie în g-dur; Schubert: simfonie neterminată; Strauss: „Don Juan”.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert executat de orch. radio. ★ 22: Muzică de dans. 24: Concert cu muzică populară, în continuare, muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.15: Transm. din Praga și Bratislava. ★ 13.30: Transm. din Praga: Concert. ★ 18.30: Curs de limba engleză pentru debutanți. ★ 18.45: Emisiune germană. ★ 23.20: Muzică populară din Praga.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. ★ 18.30: Concert al orch. radio. ★ 21.45: Trans. operetei „Paganini” de Lehar.

BIGRILA VATEA

DGP3 DU 412

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.05: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17: Pentru doamne. ★ 18: Pentru tineret. ★ 18.45: Concert cu muzică de cameră consacrat operelor lui Richard Gress. ★ 20.15: Curs de limba engleză. ★ 21: Concert al orch. radio: Suppe: uv.; Meyerbeer: melodii din opera „Profetul”; Schumann: reverie; Liszt: Rapsodie ungară. ★ 22: Concert cu muzică de cameră. Mozart: quartet; Schubert: quartet; Brahms: quartet. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: Conf. ★ 17: Pentru grădinari. ★ 17.30: Concert executat de orch. radio. Corngold: suită; Marsden: „Dans mongol”; Puccini: „Boema”; Schubert: Moment muzical; Tschai-kowsky: arie din opera „Eugen Onegin”. ★ 19.10: Conf. în limba engleză. ★ 20: Conf. ★ 20.30: Conf. teatrală. ★ 21: Concert al orch. radio cu program variat și distractiv din diverși autori. ★ 22.05: Trans. de radiofotografii. În continuare concert nocturn al orch. radio.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Recital de orgă. ★ 18: Muzică de dans. ★ 19: Conferință sportivă. ★ 20.30: Concert de muzică ușoară. ★ 22: „Un an într-o oră”, program de cabaret. ★ 23: Concert de pian ★ 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.30: Concert al orch. radio. ★ 14: Concert al orch. radio. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Concert de plăci de gramofon. 21: Concert de vioară. ★ 21.40: Concert de cântece engleze.

BALTIC-RADIO

K: 25 Superheterodină cu 5 lămpi cu ecran și trigilă.

Toată Europa în haut-parleur fără antenă. **Lei 12.000**

BALTIC-RADIO

K: 24 Aparat cu 4 lămpi cu baterii sau la priză **Lei 8.200**

BALTIC-RADIO

K: 23 Aparat cu 3 lămpi cu ecran și trigilă cu baterii sau la priză.

Lei 6.100

BALTIC-RADIO

SUPER 20 Superheterodynă cu 7—8 lămpi

Putere excepțional de mare. Fără antenă. Premiata la toate concursurile.

Lei 20.000

BALTIC-RADIO

Piese detașate I-a calitate

DIFUZORUL A C 10

AMPLION

Clar, puternic, natural

Lei 2.400

Încărcătorul permanent

AMPLION

Fără lampă—100/250 Volți—42/100 per. Randament incomparabil—Nici o cheltuială de întreținere. **Lei 1.900**

BATERII ANODICE

„HELLESENS”

Cele mai bune din lume. Capacitate mare, debit constant durează de 6 ori mai mult decât orice altă baterie.

LEI 1.280

REPREZENTANȚA GENERALĂ

ENERGIA

Societate Anonimă Românească București, B-dul Brătianu, No. 11

AUDIȚIUNI GRATUITE

ATENȚIUNE

CASA DE MUZICĂ ȘI ARTĂ

„MOZART”

din Calea Victoriei, No. 46

a înființat o secțiune

specială de

RADIO

cu produse de I-a calitate printre cari

BALTIC și AMPLION

audițiunile în fiecare seară dela orele 5 p. m.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

11.15: Pentru copii. ★ 19: Colțul copiilor. ★ 19.45: Muzică de cameră. ★ 20.15: Meteorul, știri de presă. ★ 22.50: Causerie. ★ 24.1: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.30: Concert al quartet-ului radio ★ 14.35: Muzică de dans. ★ 18: Muzică de dans. ★ 21.30: Concert simfonic.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de orch. radio. ★ 20: Curs de limba flamandă. ★ 20.30: Emisiune flamandă. ★ 22.15: Concert. ★ 24.15: Ultimele noutăți de presă.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de orch. Ph. dela Cerdas: Kreutzer: uv. operetei „Lagărul de noapte din Grenada”; Strauss: vals; Rossini: „Tarantella”; Fall: potpourri; Pepok: „Hast du dein Herz vergeben”; Frederiksen: suită Gounod: quartet în h-moll; Massenet: uv.; Matzner: Russische Matrosen”. ★ 16: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază, executat de capela Hans Himmer: Weber: uv.; Fucik: vals; Urbach: fantezie; Reinecke: dans; May: Intermezzo; Lehar: potpourri; Strauss: vals. ★ 19: Conf. sportivă. ★ 19.30: Cele mai mari trecători din lume, conf. ★ 20: Conf. Camerei de comerț și industrie (II Asia). ★ 20.30: Curs de limba italiană ținut de prof. Eduard Traversa. ★ 21.10: Ora, meteorul. ★ 21.15: Trans. operetei „Prințesa Nineta” de Hugo Wittmann și Julius Holzer. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.40: Conf. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert de după amiază. ★ 18: Conf. ★ 19: Curs de limba letonă. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 20: Concert serial: Weber „Uvertură”, Waldteufel „Vals”, Lortzing „Muzică de balet”, Solo pentru violoncel, Morena „Vals”, Massenet Fantezia operetei „Manon”. ★ 22: Buletin meteorologic în continuare ultimele noutăți.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

12.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.55: Concert cu muzică vieneză. ★ 15.45: Pentru doamne. ★ 17: Concert al orchestrei Frank: „Offenbachiana”; Lecoq: Girofla; Strauss: Fantezie din „Liliacul”. ★ 18: Lectură. ★ 18.40: Literatură. ★ 19.10: Pentru agricultori. ★ 20: Conferință. ★ 20.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Conferință humoristică. ★ 22.15: Concert simfonic executat de orchestra radio.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de trio-ul radio. Keller: uv.; Popper: cântec de seară; Tschai-kowsky: cântec de toamnă; Schubert: moment muzical. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert al orch. de țigani Vidak Sandor. ★ 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. ★ 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 17: Pentru copii. ★ 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. ★ 18.10: Concert al orch. radio dirijată de d. Berg cu muzică de balet. ★ 19: Conf. în limba germană. ★ 19.50: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Trans. unei opere. În continuare ora, meteorul, informațiuni și concert al regimentului I de Honvezi.

Sâmbătă

18 Mai 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

17: Orchestra Marcu: Muzică ușoară. 17.50: Buletin meteorologic și știri de presă.

18: Orchestra Marcu (continuare). 18.15: Dl. F. Aderca: Săptămâna artistică europeană.

18.30: Orch. Marcu (continuare). 21: Concert simfonic dirijat de d. Mihail Jora, executat de membrii orchestrei Filarmonice; Mendelssohn: Uvertura Grota lui Fingal; Brahms: Serenada re major.

22: Scriitorii contemporani universali; Dl. T. Vianu: Thomas Mann.

22.15: Concert simfonic (continuare); Beethoven: Simfonia pastorală.

22.45: Știri de presă.

23: Orchestra națională Panaitescu.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13.30: Trans. de radio fotografii. ★ 14: Semnal orar, în continuare concert de plăci de gramofon. ★ 15.15: Comunicate. ★ 17.30: Causerie. ★ 17.45: Curs suplimentar de limba engleză. ★ 18.10: Conf. ★ 18.30: Recitări. ★ 18.55: Pentru radio-amatori. ★ 20.15: Intermediu muzical. ★ 20.45: Colțul femeii. ★ 21: Trans. marelui Teatru din Poznan. ★ 23: Semnal orar, Comunicate. ★ 23.45: Radio-Cabaret. ★ 24: Concert nocturn dela casa „Philips”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.30: Emisiune germană și ungară. ★ 13: Trans. din Praga. Emisiune agricolă. ★ 18.30: Pentru doamne. ★ 20: Trans. din Praga. În continuare Emisiune teatrală. ★ 23.25: Trans. din Praga: Muzică populară.

Radio-amatori, legea de radio nu trebuie să treacă fără să vă spuneți cuvântul. O veți face-o cu ajutorul Radio-clubului român care se va constitui Duminică 12 Mai.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.20: Concert cu muzică variată. ★ 21.05: Concert al orchestrei radio. ★ 22: Concer vocal și instrumental.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

10.40: Semnal orar. ★ 10.41: Serviciul religios. 12.40: Buletinul poliției. ★ 12.55: Concert de trio. ★ 14.45: Emisiune pentru școli. ★ 15.25: Concert de orch. stațiunii, muzică ușoară și de dans. ★ 17.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.19: Conf. ★ 18.40: Semnal orar. În continuare concert de trio. ★ 19.55: Conf. ★ 20.25: Buletinul poliției. ★ 20.40: Trans. unei piese de teatru. În pauze muzică ușoară și știri de presă. ★ 23.40: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. ★ 20.45: Bursa, Buletin meteorologic. ★ 21: Comunicate. Mozart „Don Juan”, Keler Bela „Concert ungar”, Cherubini „Ali Baba avertură”, Suppe „Bocceace”, Rossini „Mosaïque”, Scriabin „Preludiu”.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

12.56: Trans. serviciului religios. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Comunicate agricole și meteorol. ★ 16.35: Comunicatele pompierilor Polonezi. ★ 18: Conf. ★ 18.25: Conf. trans. din Cracovia. ★ 18.55: Concert de după amiază: Suppe Uvertură „Dama de Pică”, Gounod „Vals din opera „Faust”. Drigo „Serenada baletului „Arlequin”, în continuare Muzică de dans. ★ 20.10: Conf. medicală. ★ 21.15: Trans. concertului simfonic dela Filarmonica din Varșovia, în continuare Comunicate teatrale. Comunicate politice și sportive. ★ 23: Trans. muzicii de dans dela dancigul „Oaza”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Concert al orch. radio.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14.30: Trans. din Berlin, ultimele informațiuni. ★ 15.30: Pentru copii. ★ 16.30: Ora, meteorul. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 17.30: Conf. muzicală. ★ 18: Trans. din Leipzig, Concert de după amiază. ★ 19.30: Curs de limbă engleză. ★ 20.20: Conf. ★ 20.45: Pentru lucrători.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. ★ 15: Bursa. ★ 15.15: Urmarea concertului. ★ 17.45: Radio concert. ★ 20.35: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.35: Concert al orch. radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

12.10: Audite religioasă. ★ 12.55: Concert executat de trio-ul radio. ★ 13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.40: Pentru doamne. ★ 16.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.40: Concert coral. ★ 20.15: Causerie.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19: Conf. muzicală. ★ 19.30: Conf. medicală. ★ 20.30: Ora, meteorul. ★ 20.35: Concert. ★ 22.05: Concert.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orch. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 19.40: Conf. muzicală. ★ 20.20: Trans. din Praga, Emisiune teatrală. ★ 23.30: Noutăți, Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

17.45: Bursa. ★ 18: Concert al quintet-ului radio. ★ 21.25: Concert cu muzică variată.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

12.56: Trans. din Varșovia, semnal orar și buletin meteorologic. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.40: Informațiuni și comunicate în limba lituană. ★ 18: Trans. serviciului religios. ★ 18.55: Trans. din Cracovia. Pentru copii. ★ 19.50: Lectură. ★ 21: Causerie pentru mamele tinere. ★ 21.30: Trans. din Varșovia. Operetă. ★ 24: Trans. din Varșovia. În continuare muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

23.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.30: Trans. piesei „Kasperl” und Prinzen-sin Trauerweide” de Henrica Weber. ★ 17: Concert al orch. radio. ★ 19.30: Conf. ★ 20.30: Curs de limba engleză. ★ 21.10: Trans. piesei „Grosstadtluft” de Blumental. ★ 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.45: Pentru gospodine. ★ 20.30: Curs de limba franceză. 20.45: Cărți noi ★ 22: Concert cu muzică ușoară.

Radiofoniști veniți cu toții Duminică 12 Mai la ora 10 dim. în palatul Universității (B-dul Academiei) sala Spiru Haret.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

16.45: Cărți noi. 17.15: Revista șlagărilor. ★ 18.45: Pentru cinefili. ★ 19.20: Curs de limba Esperanto. ★ 19.30: Sport. ★ 20.50: „Dela sută la mie” dialog. ★ 21.15: Concert al orch. radio dirijată de Franz Marszelek. ★ 23.30: Muzică de dans.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Concert dela restaurantul „Wivel”. ★ 15.40: Concert distractiv al orch. radio. ★ muzică engleză. ★ 21.15: Trans. teatrală: Conf. com. met. și cursuri. ★ 21: Concert de 17.40: Muzică pentru copii. ★ 18.40—21: „Romeo și Julieta” tragedie în 5 acte de Shakespeare. ★ 23.15: Concert de muzică ușoară.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.50: Lectură. ★ 18: Concert cu muzică variată. ★ 22.02: Trans. unei piese dela Teatrul S. Carlo.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.30: Transm. din Brno. Concert. ★ 17.10: Pentru dmaone. ★ 17.30: Transm. din Brno și Bratislava. ★ 18.50: Noutăți agricole. ★ 19: Emisiune germană. ★ 20.20: Emisiune dela teatrul național din Praga. ★ 23.30: Pentru doamne. ★ 17.30: Transm. din Brno și Bratislava. Muzică populară.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

15: Concert al octetului dela hotel „Carlton”. ★ 17.30: Concert de balade. ★ 18: Muzică de dans. ★ 19.15: Pentru copii. ★ 20.45: Concert de orgă. ★ 21.30: Concert vocal și instrumental. ★ 23.35: „Un an într-o oră” lectură recitări și canto. ★ 0.35: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert al orch. radio. Mendelssohn: uv. Tschaiowsky: suită; 19.30: Curs de limba franceză. ★ 19.55: Pentru lucrători. ★ 20: Conf. industrială. ★ 21: Trans. piesei „Este de condamnat d. Brown” de Wolf. ★ 23: Ora, meteorul, în continuare muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.20: Conf. ★ 18.40: Concert de violoncel. 19.15: Conf. ★ 19.40: Concert al orch. radio. 20.10: Cântec. ★ 21: Conf. ★ 21.20: Concert al orch. radio.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Pentru tineret. ★ 16: Concert consacrat operelor lui Schubert. ★ 17.30: Ceai dansant.

BIGRILA VATEA
DGP3 DU 412

sant. ★ 21.30: Serată șvabă. ★ 21.30: Serată distractivă, în continuare muzică de dans.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.50: Concert al orch. radio. ★ 23.15: Concert executat de orch. radio. ★ 24.05: Trans. din Madrid.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

10: Conf. ★ 16: Cărți noi. ★ 17: Cause-rie. ★ 17.15: Pentru tineret. ★ 17.35: Lectură. ★ 18: Concert de vioară, consacrat operelor lui Kreisler. ★ 19: Serată veselă. ★ 21: „Serbările populare în Mai” conf. ★ 24: Muzică de dans, executate de orch. Scarpa.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Fata Doamnei Angot: Lecocq, „Tournez”. „Legenda mamei Angot”. „Elle est tellement innocente”. Certaintement j'aimais Clairette. ★ 15: Concert de instrumente: Rubinstein: „Melodie”. Schubert: „Serenadă”; Thome: „Simple aveu”. „Dunărea albastră”; Strauss. ★ 15.15: Cântec spaniol: De Falla: „Nana”. Jota. „Padilla”. La bien Amada. Martinez: „El noi de la mare”. ★ 15.30: Concert de acordeoane: „Arena”; Burlesque: „A-rena”. „Erita Samba”; Lenoir: „Tais-toi”; youmans”. „Aleluia”. ★ 23.30: Concert simfonie: Massenet: „Le ballet d'Herodiade”. „Egiptenii și babilonienii”. Fenicienii. „Les Gauloises et finale”; Wagner: „Parsifal”. „Grădina magică din Klincksor Fiica florilor”. ★ 23: Muzică militară: Jurek: „Marșul gărzilor albe”. Holzman: „Feu roulant”. „Marșul fie-

Lei 5500 Lei

1 aparat 3 lămpi | TELEFUNKEN

1 haut-parleur

1 acumulator VARTA-TUDOR

1 Baterie Anodică - 90 volți

La „Radio-Amator” Galerieile Blanduziei (etaj)

rarilor”. Sousa: „The Washington”; Albenitz: „Triana”. ★ 23.25: Cuple: „Gavel”; „Les tenailles”. Krier: „Le reve passe”; Gavel: „Ah! nu dansezi ca aceasta”; Auberfeld: „Je revois Paname”; Waldy: „Derriers les volets”; Saint-Last: „Când te văd”. ★ 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 19.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Concert din salonul de cură. ★ 22: Trans. opere „Tannhauser” de Wagner. ★ 24.45: Muzică de dans.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.45: Comunicate economice. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Cutia cu scrisori. ★ 18.55: Pentru copii și tineret. ★ 20.10: Conf. medicală. ★ 21: Trans. din Varșovia, concert seral. ★ 24: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.05: Pentru tineret. ★ 16.55: Pentru gospodine. 17.35: Muzică de dans. ★ 19.10: Lectură. ★ 19.30: Curs de limba Esperanto. ★ 19.50: Cutia cu scrisori. ★ 20.10: Șah. ★ 21: Concert coral. ★ 22: Trans. operetei „Mazurka albastră” de Lehar. În continuare muzică de dans.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert executat de orch. radio. ★ 21: Muzică de dans. ★ 24: Concert cu fragmente din opera „Don Pasquale” de Donizetti.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Transm. din Praga. Emisiune agricolă. ★ 13.30: Transm. din Praga: Concert de orchestră. ★ 17.30: Transm. din Praga. ★ 19: Emisiune germană. În continuare emisiune teatrală din Praga. ★ 23.25: Transm. din Praga. Emisiune dela restaurantul Sramota.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio-ul radio. ★ 18.30: Concert al orch. radio. ★ 21.45: Concert de fanfară.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 17: Literatură. ★ 17.25: Conf. politică. 19.30: Humor în literatură. ★ 20.15: Pentru lucrători. ★ 21: Serată veselă. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: Conf. ★ Conf. despre China. ★ 17.30: Lectură. ★ 18: Ceai dansant. ★ 19.10: Conf. sportivă. ★ 20: Conf. științifică. ★ 20.30: Conf. artistică. ★ 21: Trans. de radiofotografii. ★ 21.05: Trans. piesei „Cufărul negru” de Hoellering. În continuare muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17.30: Concert de fanfară militară. ★ 19: Concert de soprană și violoncel. ★ 19.30:

Pentru copii. ★ 20.35: Concert de muzică ușoară. ★ 22: Program de cabaret. ★ 23: Concert simfonie, cu program clasic.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al orch. de armonice de gură. ★ 21: Concert executat de quintetul radio. ★ 22.15: Concert de mandoline.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

18.45: Colțul copiilor. ★ 20.15: Meteorul, știri de presă. ★ 20.30: Conf. culturală. ★ 21: Concert de orch. ★ 22: Conf. ★ 22.50: Causerie. ★ 23.05: Recital de acordeoane. ★ 23.35: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.30: Concert al quartetului radio. ★ 14.35: Muzică de dans. ★ 18: Muzică de dans. ★ 21.30: Trans. opere Lodoletta, de Mascagni.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de orch. radio. ★ 19.45: Curs de limba engleză. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Pentru copii. ★ 22.20: Concert. ★ 24.15: Ultimele informațiuni.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul Silving: Uhl: marș; Einodshoefer: vals; Tschaiowsky: fantezie din „Jolanthe”; Germans: suită; Rachmaninoff: Elegie; Spirk: serenadă; Siecle: serenadă; Popper: cântec; Waldteufel: vals; Borchert: potpourri; May: dans. ★ 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază executat de orch. Andre Hummer: Offenbach: Farrandole und Cancan; Norwegen: E. Grieg: dans norvegian; Schubert: „Dans german”; Kalmann: dans; Lehar: Danilo. Kolo. Dvorak: Dans slav; Strauss: vals. 18.15: Povești pentru mari și mici istorisite de Grete Bach. ★ 18.45: „Scala din Milano, conf. ținută de prof. Erns Decsey. ★ 19.15: Conf. ținută în folosul copiilor orfani. ★ 19.50: Cor de copii. I. Mein Liebstes gleich den sanften grünen Matten. II. Ich sende dir so viele Grüsse. III. So bald will ich, Geliebter von dir lassen. IV. Ich Arme, die belächelt alles Schenken, etc. ★ 20.30: Conf. ținută de dr. Adelgard Perkmann. — 20.55: Ora, meteorul. ★ 21: „Zero” comedie populară de Karl Morre. În continuare concert seral executat de orch. Ludwig Werba: Weber uv. opere „Freischütz”; Fucik: vals; Grieg: „Peer-Gynt”; 1 Suită a) Morgenstimmung; b) Ases Tot; c) Anistras Tanz; d) In der Halle des Bergkoenigs. Faust: fantezie; Fall: fragmente din opera „O floare din Stambul”; Gotz: cântec; Engelmann: potpourri; Recktenwald: marș. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.35: Buletin meteorologic. ★ 12.40: Conf. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Conf. ★ 19: Curs de limba letonă. ★ 19.30: Curs de limba franceză. ★ 20: Serată veselă. ★ 22.30: Trans. muzicii de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

15.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al orchestrei radio. Rossini: Uvertura opere „Italiana în Alger”; Mascagni: Fantezie din „Cavaleria Rusticana”; Schirmann: Potpourri-uri rusești; Brahms: Dansuri ungare; ★ 18.05: Concert de lied-uri. ★ 18.30: Conferință. ★ 19: Concert de țiteră. ★ 20.30: Concert al orchestrei radio. Strauss: Uvertura „O noapte în Venetia”; Strauss: Vals; Offenbach: Intermezzo din „Viața Parisului”; Lecocq: Potpourri din „M-selle Ango”; Kalmann: Potpourri din „Contesa Maritza”; ★ 21.30: „Das Ekel”, piesă în 7 tablouri de Hans Reimann. ★ 23: Muzică de dans.

PALATUL AMERICAN

Calea Victoriei 14, colț Lipscan.

a înființat o secție specială de

RADIO

Sub conducerea d-lui BARU fost șef al Laboratorului Radionel.

Se primesc: Reparații, transformări, modificări și puneri la punct a oricărui aparat de Radio.

Vindem: Aparate și piese detașate, cu prețuri excepționale de reduse.

Gratuit: Punem la punct orice aparat cu piesele cumpărate în magazin.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert. ★ 13: Muzică de clopote dela biserică Universității. ★ 13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 17: Conf. statistică. ★ 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. ★ 18.10: Matineu literar. ★ 19: Cântec ungare executate de d. Șandor Orban acompaniat de orch. de țigani Bura Șandor. ★ 20: Lectură. ★ 20.35: Concert cu muzică ușoară executat de orch. radio dirijată de d. Polgar. ★ 22.15: Trans. piesei „Rochia cenușie” piesă în 3 acte de contesa Bethlen. ★ 23.40: Ora, meteorul, informațiuni, prețul mărfurilor și concert al orch. de țigani Horvath Gyula.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.20: Concert cu muzică variată. ★ 21.05: Concert al orchestrei radio. ★ 22: Concert vocal și instrumental.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

10.40: Semnal orar. ★ 10.41: Serviciul Concert de trio. ★ 14.40 Conf. ★ 15.10: religioasă. ★ 12.40: Buletinul poliției. ★ 12.55: Trans. programului muzical dela „Tuschinski” din Amsterdam. ★ 16.10: Conf. ★ 16.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.10: Recital de acordeon. ★ 18.40: Concert al orch. radio, Herold: uv. „Zampa”; Grieg: suită „Peer Gynt” Bizet: selecțiune din „Carmen”; Lehar: „Văduva veselă”, etc. ★ 20.25: Buletinul poliției. ★ 20.45: Program organizat de asociația radio-amatorilor; concert și conf.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. ★ 20.45: Bursa, Buletin meteorologic. ★ 21: Concert: Keler Bela „Die Tempelweiche”, Offenbach Orfeu în Infern”, Bellini „Norma Fantezie”, Seide „Im Turkischen Teegarten”, Beethoven „Mosaïque”, Keller Bela, Czokonav, uvertură. ★ 22.30: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

12.56: Trans. serviciului religios. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Comunicate meteorologice și agricole. ★ 16.10: Trans. serviciului religios. ★ 16.50: Program artistic. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Conf. despre îngrijirea grădinilor publice. ★ 18.25: Plimbare artistică. ★ 20.10: Radio. ★ 20.35: Comunicate. ★ 21: Concert seral. În continuare comunicate teatrale. ★ 23.05: Conf. ★ 23.40: Comunicate politice și sportive. ★ 24: Trans. muzicii de dans dela Hotelul „Bristol”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Serată artistică.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw. 13: Conf. ★ 14.30: Trans. din Berlin, ultimele informațiuni. ★ 14.45: Trans. de radiofotografii. ★ 15.20: Pentru copii. ★ 17.30: Pentru funcționari. ★ 18: Trans. din Hamburg, concert de după amiază. ★ 19.30: Curs de limba franceză. ★ 19.55: Conf.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonie. ★ 15: Bursa. ★ 15.15: Urmarea concertului. ★ 17.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.35: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert al orchestrei radio. ★ 23: Muzică de dans.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

21.10: Audiție religioasă. ★ 12.55: Concert executat de trio-ul radio. ★ 13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.40: Pentru copii. ★ 18.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.25: Povești. ★ 22.10: Concert.

2000 m. KOWNO 7 kw.

19: Pentru agricultori. ★ 19.30: Intermezzo muzical. ★ 20.40: Ora, meteorul. ★ 20.45: Serată distractivă.

Laboratorul

Nora - Radio

Str. Smârdan 27

Sub conducerea unui inginer specializat dela uzinele din Berlin

execută cu prețuri minime:

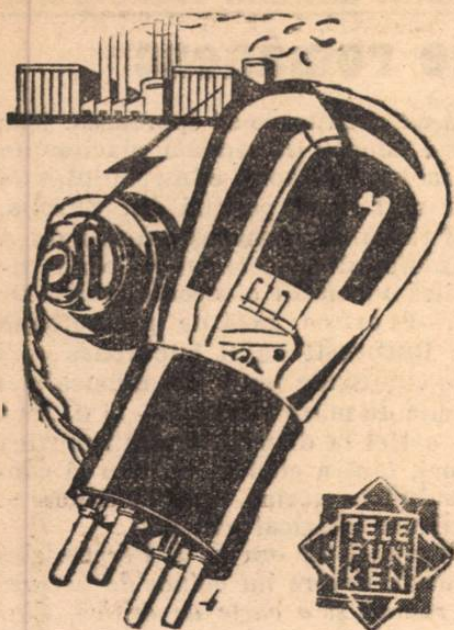
Reparațiuni; Orice transformări.

Construcțiuni; Revizuirii;

Încărcarea unui acumulator dela lei 20.—

Sfaturi tehnice; Lămuriri; Demonstrațiuni

GRATUIT



Economisiți acumulatorul întrebându-lămpile TELEFUNKEN alimentate cu curent alternativ

Întrebuițare	Încălzire indirectă	Încălzire directă
Lampa Universală	REN 1104	REN 511
Ampl. rezistență	REN 1004	REN 501
Haut-Parleur	REN 2204	REN 601
Cu grilă de protecție	REN 1204	

Lămpi TELEFUNKEN cu dublă garanție
CONSTRUITE DE TELEFUNKEN, FABRICATE DE OSRAM

Vânza e en gros: Soc. An. fost EUGENIU BEHLES, București. Calea Rahovei, No. 10-12
Telefon 353/62

Din toată lumea

Unde scurte

Lumea științifică este de acord că viitorul T. F. F. stă în undele scurte. Unul din marile avantaje ale undelor scurte, dacă ar fi perfect studiate, ar fi de a simplifica foarte mult împărțirea eterului.

Se știe că 2 unde a căror lungime diferă puțin, interferează între ele, și de aceea în practică, trebuie să punem între două unde, un interval destul de mare.

De aci, reglementările dela Washington Geneva, Bruxelles și Praga.

În timp ce marile lungimi de undă, cuprinse între 1200 de metri și 1800 metri nu pot fi repartizate, decât între cel mult 12 stațiuni diferite, micile lungimi de undă, între 200 și 800 metri, pot fi repartizate între 100 de stațiuni.

Dacă ar fi să credem pe d. Charles Nördman, între undele de 10 metri și undă de un metru, s'ar putea plasa cu ușurință 25.000 de stațiuni de emisie, fără să se jeneze reciproc.

Fototelegrafie

Cu începere dela 1 Mai, Funkstunde dela Berlin, a încorporat în programele sale transmisiuni zilnice de foto-telegrafie.

Înainte de fiecare conferință și înainte de fiecare anunț, amatorii văd silueta conferențiarului sau a speakerului. Multe iluzii se vor spulbera astfel. Ce vor crede amatorii despre doamna sgârbită, care va da la microfon sfaturi de frumusețe, sau despre domnul cu vast abdomen, care și va expune metoda gimnastică pentru slăbit?

Funkstunde dă deasemenea ilustrații cu privire la textul conferințelor, precum și la evenimentele actualității. În ziua inaugurării acestui serviciu, postul a explicat amatorilor cum pot primi mai bine fotografiile.

Autoritățile engleze au condamnat în anul 1928 un număr de 1135 posesori de posturi de audiere de radio, clandestine.

Amenzile aplicate, se cifrează la peste 3 milioane.

Răspândirea Radiofoniei

În nenumărate rânduri s'a vorbit despre necesitatea răspândirii radiofoniei în favoarea nu numai a celor aleși, ci și în favoarea întregii populații. Nu s'au găsit până acum decât urechi surde, ori urechi, cari n'au vrut sau nu au putut să înțeleagă rolul, pe care-l joacă azi radiofonia în ridicarea nivelului cultural al unei națiuni.

În străinătate s'a recunoscut însemnătatea ce o are răspândirea radiofoniei în masele populare unde și industria s'a acomodat imediat, construind aparate ieftine, puternice și de bună calitate pentru recepția în difuzor.

Aceste aparate așa zise universale, căci servesc și ca amplificatoare de vorbitori, muzică de gramofon înlocuind astfel gramofonele de 60.000 lei, având aceeași calitate de reproducție, iar prin atașarea unui amplificator popular, deasemenea foarte ieftin, reproduc și amplifică muzica de radio, gramofon, vorbiri, muzică naturală cu energie suficientă pentru o întreagă adunare.

Afară de aceasta, unde stă curent alternativ la dispoziție, se pot înlocui complet bateriile.

Nu numai satele mari, ci și satele cele mai mici vor avea astfel posibilitatea de a poseda acest mijloc educativ minunat, de care grație d-lui ministru de interne, vor beneficia aproape toți cetățenii.

Cu informații asupra aparatelor de mai sus, servește secția de Radio a soc. anonime fost Eugeniu Behles, București I, calea Rahovei No. 10-12. Tel. 353/62 și la firma de vânzare engros ing. Rottenberg & Weiner.

Repartiția lungimilor de undă

După planul dela Praga

Intrând în vigoare la 30 Iunie 1929

Frecvența în Kc/s	Lungimea de undă (în m. aproximativ)	NUMELE ȚĂRII	NUMELE STAȚIUNEI	Frecvența în Kc/s	Lungimea de undă (în m. aproximativ)	NUMELE ȚĂRII	NUMELE STAȚIUNEI
160	1875	Olanda	Huizen	855,5	351	U. R. S. S.	Leningrad *)
167	1800	Finlanda	Lahti	860	339	Spania	
174	1725	Franta	Radio-Paris	869	346	Franta	Strasbourg
183,5	1635	Germania	Zeesen	878	342	Cehoslovacia	
193	1553	Anglia	Daventry	887	339	Belgia	
202,5	1481	U. R. S. S.	Moscova *)	891,5	337	U. R. S. S.	Ivan-Voznesenk *)
207,5	1444	Servicii aeriene și	Turnul Eiffel	896	335	Polonia	
212,5	1411	Polonia	Varșovia	905	332	Italia	
217,5	1380	Servicii aeriene		914	329	Franta	Montpellier
222,5	1348	Suedia	Motala	923	325	Germania	
230	1304	U. R. S. S.	Harkov *)	932	322	Suedia	
250	1200	Turcia	Stambul *)	941	319	Bulgaria	
		Islanda	Reykjavik *)	950	216	Franta	Marsilia
260	1153	Danemarca	Kalundborg	959	313	Polonia	
280	1072	Norvegia	X. *)	968	310	Anglia	
297	1010	Elveția	Bâle *)	977	307	Yugoslavia	
320	938	U. R. S. S.	Moscova C.C.S.P. *)	986	304	Franta	Bordeaux-Lafayette
364	825	U. R. S. S.	Moscova *)	995	301	Anglia	
375	800	U. R. S. S.	Kiev *)	1004	298	Olanda	
385	778	U. R. S. S.	Petrosavodsk *)	1013	295	Estonia	
395	760	Elveția	Geneva *)	1022	293	Franta-Cehoslovacia	Limoges
442	680	Elveția	Lausane *)	1031	291	Finlanda	
527	572	Germania	Fribourg *)	1040	289	Anglia	
		Yugoslavia	Liubljana *)	1049	286	Franta	Reims
531,5	565	U. R. S. S.	Smolensk *)	1058	283	Portugalia	
536	560	Germania	Augsburg *)	1067	281	Danemarca	
			Hanovra *)	1076	279	Cehoslovacia	
545	550	Ungaria	Budapesta *)	1085	276	Germania	
554	542	Suedia		1094	274	Italia	
563	533	Cermania		1103	272	Franta	Renne
572	525	Letonia		1112	270	Grecia	
581	517	Austria		1121	268	Spania	
585,5	511	U. R. S. S.	Arhangelsk *)	1130	265	Franta	Lille
590	509	Belgia		1139	263	Cehoslovacia	
599	501	Italia		1148	261	Anglia	
603,5	497	U. R. S. S.	Moscova *)	1157	259	Germania	
608	493	Norvegia		1166	257	Suedia	
617	487	Cehoslovacia		1175	255	Franta	Toulouse P. T. T.
621,5	483	U. R. S. S.	Gomel *)	1184	253	Germania	
626	479	Anglia		1193	251	Spania	
630,5	476	U. R. S. S.	Simferopol *)	1202	250	Cehoslovacia	
635	473	Germania		1211	248	Italia	
644	466	Franta	Lyon la Doua	1220	246	Undă comună No. 2	
653	459	Elveția		1229	244	Albania (Proviz. Polonia)	
666,5	450	U. R. S. S.	Moscova S. P. *)	1238	242	Anglia	
662	453	Undă comună No. 1		1246	240	Norvegia	
671	447	Franta	Paris P. T. T.	1256	239	Germania	
680	441	Italia		1265	237	Monaco, Nissa, Corsica	
689	436	Suedia		1274	235	Norvegia	
698	429	Yugoslavia		1283	234	Polonia	
702,5	427	U. R. S. S.	Harkov *)	1292	232	Yugoslavia	
707	424	Spania		1301	231	Suedia	
716	418	Cermania		1310	229	Spania	
725	413	Irlanda		1319	227	Germania	
729,5	411	U. R. S. S.	Odessa *)	1328	226	ROMANIA	
734	408	Polonia		1337	225	Irlanda	
743	403	Elveția		1346	223	Luxembourg	
747,5	401	U. R. S. S.	Koursk *)	1355	221	Finlanda	
752	399	Anglia		1364	220	Franta	
761	394	ROMANIA		1373	218	Undă comună No. 3	
770	390	Germania		1382	217	" " " 4	
779	385	Polonia-Italia *)		1391	216	" " " 5	
783,5	383	U. R. S. S.	Dnepetrovsk *)	1400	214	Polonia	
788	381	Franta		1410	213	Italia	
792,5	379	U. R. S. S.	Artemovsk *)	1420	211	ROMANIA	
797	377	Anglia		1430	210	Ungaria	
806	372	Germania		1440	208	Belgia	
810,5	370	U. R. S. S.	Tver *)	1450	207	Undă comună No. 6	
815	368	Spania		1460	206	" " " 7	
819,5	366	U. R. S. S.	Nikolaev *)	1470	204	" " " 8	
824	364	Norvegia		1480	203	" " " 9	
833	360	Germania		1490	202	" " " 10	
842	356	Anglia		1500	200	Undă liberă	
851	352	Austria					

NOTĂ.

(1) U. R. S. S. n'a participat la conferința dela Washington.

(2) Utilizarea acestor unde, cari sunt situate într-o bandă neatribuită radiodifuziunii prin regulamentul anexat convenției dela Washington este autorizată cu titlu provizoriu sub condiția expresă ca stațiunile cari le folosesc să nu deranjeze

serviciile ocupând această bandă. În particular trebuie să se evite ca emisiunile acestor stațiuni să nu facă imposibile de funcționat semnalele de pericol, alarmă, siguranță sau urgență, emise pe 500 kc/s (600 m) și pe 333 kc/s (900 m). În caz de turburare, Administrațiunile interesate se vor forța să găsească ori ce altă soluție convenabilă.

(3) Lungimea de undă atribuită Ungariei va fi adusă în interiorul bandei exclusiv rezervate pentru radiofonie la prima ocazie favorabilă.

(4) Undă exclusiv împărțită sub rezerva de a nu avea turburări reciproce.

Pagina cititorilor

Cum se poate construi un Haut-Parleur

Voiu descrie mai jos cum am construit un Haut-parleur la un aparat cu 4 lămpi, 70 volți, antena din două fire a 12 m. lungime și 6 m. înălțime, care a dat rezultatele cele mai bune, recepționând toate posturile europene.

Vă procurați un sistem de trei magneți circulari, dela un receptor vechiu și demonstându-l, îl așezați ținând seama ca polii Nord să fie toți la un loc. Veți observa că acești magneți au câte două găuri la fiecare pol (conform fig. 1). Dintr-o bucată de fier moale tăiați o lamă, în formă și dimensiunea arătată în fig. 2, care vor alcătui armătura și paleta și o alta ca în (fig. 3). Distanțele dintre găuri trebuie să corespundă exact orificiilor din magneți. Din a doua bucată de fier faceți o piesă prismatică de dimensiunile părții umflate ale paletelor, grosime 6 mm. (conform fig. 9) această piesă fiind și ea prevăzută cu 2 găuri.

Construiți apoi 2 suporturi de aluminiu 2 mm. grosime (conform fig. 40) și apoi 2 șalbe de fier de 1 mm. grosime (conform fig. 4 b) care vor servi la protejarea suporturilor de aluminiu, pentru a preveni defecțarea, în timpul strângerii piulițelor.

Dintr-o bucată de sârmă de alamă, grosimea 5 mm. în diametru, faceți o vergea, cu capetele ghiventate.

Capul ghiventat A trebuie să corespundă exact orificiului ghiventat din mijlocul paletelor. Mai avem nevoie apoi de un dispozitiv de reglaj după cum se vede în (fig. 8) dimensiunile lui neavând nici o importanță, având numai în vedere ca resortul (r. din fig. 9) să fie bine dimensionat, iar a se va face dintr-o sârmă de oțel, de 1 mm. grosime, pe care o veți înfășura în jurul unui

cui de fier de 3 mm. în diametru, având 8 spire.

Pentru ca sunetele să fie cât mai puternice, vom construi un con din hârtie groasă (hârtie de desen sau Bristol) vopsit cu praf de aluminiu și amestecat cu lac.

Tăiem apoi două cercuri din tablă de alamă de 0.5 mm. grosime conform (fig. 7) din care vom construi apoi două conuri, aceasta pentru fixarea conului de hârtie, iar orificiile conurilor vor avea cam vreo 3 mm. tăindu-se după linia punctată la 40°. Marginile conurilor se vor suda cu o bucată de alamă, conform (fig. 6) vor fi în așa fel sudate, ca sudurile să nu vie deloc în contact cu hârtia, care trebuie să fie complet strânsă și uniformă. E mai bine dacă conul superior are deschiderea ceva mai mică ca a conului inferior.

Dimensiunile conului de hârtie sunt date în (fig. 9).

Înainte de montarea pieselor se va așeza la capetele paletelor câte o bobină de 2000 ohmi, pe care le veți procura din comerț și după a căror dimensiuni vom construi armăturile.

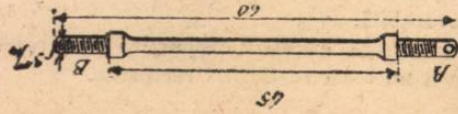
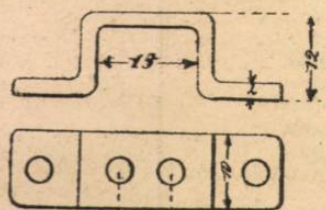
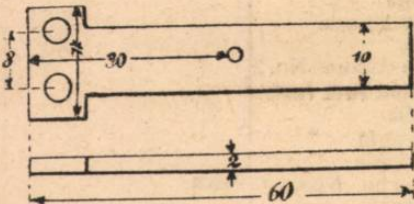
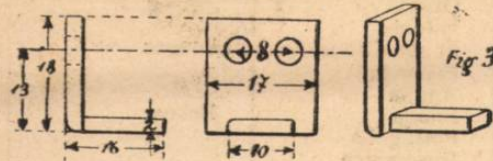
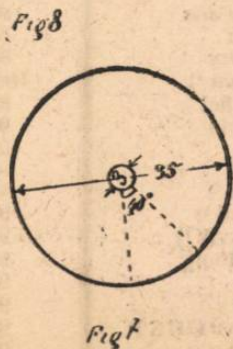
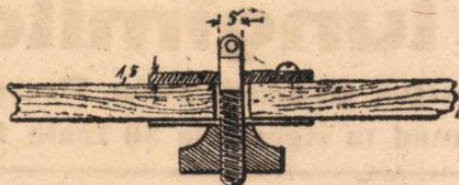


Fig. 2

Fig. 4

Fig. 9

Postul de emisie românesc

Nu se poate spune că direcția programelor postului de emisie românesc, nu este maleabilă, cât se poate de maleabilă. Când ținem seama de spiritul de teroare și rigiditate care domnește în toate administrațiile mai mult sau mai puțin publice, postul de emisie românesc dă, și din acest punct de vedere, o pildă de civilizație și largă înțelegere.

Alcătuirea unui club al amatorilor radiofoniști a întârziat până azi datorită în bună măsură faptului că postul românesc n'are nici o încăpățănare și întreține o corespondență strânsă cu ascultătorii difuzorului. Uneori — mărturisim — direcția programelor ni s'a părut chiar prea maleabilă.

Așa, bunăoară, postul românesc, a dat, credem, prea curând ascultare acelor dintre amatori, cari, urmând lecțiile de limbi străine, au cerut să li se acorde ora 9, în loc de ora 7. La ora 9 încep toate posturile europene să fie auzibile și cine a plecat de la ora 9 de la postul românesc, pentru că nu urmează cursurile de franceză, germană sau engleză, nu se mai întoarce. El va fi cu siguranță reținut aiurea, la Berlin sau la Milano, pentru toată seara! Elevul obicinuește să se ducă el la profesor (mai cu seamă când profesorul e aproape gratuit!) — să binevoiască elevul să se ducă el la ora care i se oferă: Ora 7—7 jum. ora foarte bună.

Și pentru că suntem la capitolul pretențiilor, ne îngăduim și noi una: de la ora 7 jum la 9 postul românesc tace. Toate celelalte posturi europene încep dela ora 9 dimineața, făcând legătură permanentă dintre viața exterioară și cămin. Cunoaștem greutatea și n'am avea pretenția să cerem o încărcare a bugetului postului românesc, când toate stăruințele se fac în vederea calității, preferabilă, în orice caz cantității.

S'ar putea face totuși ceva dela 7 jum.—9 la postul de radiodifuziune,

fără ca cheltuelile să sporească. S'ar putea adopta transmisia plăcilor de gramofon. Sistemul e întrebunțat de cele mai mari posturi din Europa, căci radio nu urmărește distrugerea gramofonului, a cărui valoare didactică muzicală e incontestabilă. De la 7—9, ori ce gasă de gramofone din București va fi bucuroasă a-și face cunoscute noutățile muzicale și plăcile de mare valoare — și d. Jora are astfel la dispoziție toată muzica lumii, fără a cheltui un ban și contribuind în același timp la ridicarea nivelului muzical general.

Duminică la ora 6, d. Perpessicius va vorbi despre un volum de versuri, un roman și o carte de critică. Cine l-a ascultat o singură dată pe d. Perpessicius la al său „Buletin al cărții”, își dă seama că e unul dintre acei vorbitori, a căror armonie sufletească și a căror elevație spirituală, pare o continuare firească a muzicii care încetează pentru a-i face loc. D. Perpessicius nu uită să amintească totdeauna o pagină firească pe care ascultătorul e rugat s'o citească în cartea recomandată.

Și întrebarea e: o citește vreodată? Duminică la ora 10 seara, d. Baldovin, dela teatrul Național, unul din tinerii actori de talent, va recita „Paraponisul” de V. Alexandri. E o bucată populară, care amuză și azi. Ar fi amuzat și mai mult pe ascultătorii din Moldova cari, deocamdată, nu-l vor auzi nici pe d. Baldovin, nici pe Alecsandri.

Luni la ora 6½, o surpriză: doamna general Elena Simionescu va vorbi despre „Educația copilului”. O femeie care vorbește despre tot ce știe, mai bine, din instinct și experiență, e mai prețioasă decât toate tratatele de pedagogie. Păcat că nu toate mamele din România vor putea sta cu urechea la difuzor și nici acele mame care au preferat să poarte la sân, în locul unei fetițe sau băiețel, un câțel.

Marți, la ora 10 seara, d. T. Arghezi care a izbutit în sfârșit să scape de cercul infernal pentru un vorbitor, al acelor de operă retransmisă, n'a ancorat încă la ora cea mai potrivită. Săptămâna trecută, când a făcut critica femeii feministe și a hibridului bărbat feminist, era ora 11½ noaptea: ascultătorii se gândeau să se culce și spiritul d-lui Arghezi cădea ca o ploaie fecundă pe un teren nisipos. Nu i se poate da d-lui Arghezi ora 9½?... Acest personaj excepțional are drept la o oră excepțională.

Miercuri, la ora 6¼, d. Horia Opreșcu va vorbi despre „O cascadă originală pe valea Elbei”. În anotimpul rezervat excursiilor, excursia d-lui Opreșcu e bine venită. Postul vienez anunță o inovație: preambularea microfoniului prin muzica naturală a lacurilor și pădurilor cu privighetori.

Joi, la ora 10 seara, d. Iosif Nădejde, care urmărește mișcarea teatrală de mai bine de un sfert de veac, făcând referințe de o neobicinuită obiectivitate în ziarul „Adevărul”, va vorbi despre „Stagiunea teatrală”, care se încheie. D. Nădejde, care are viziunea ansamblului, ar putea trece cu folos și pentru oamenii de teatru și pentru ascultători, dela o dare de seamă a stagiunii, la o critică înțelegătoare.

Vineri, ora 10 seara, d. Alfred Moșoiu ne vestește „Cântece bătrânești”. Nu suntem lămurii: le va rosti sau le va cânta?...

Sâmbătă, la ora 6¼, „Săptămâna artistică europeană” care era bilunară și care devine de-acum înainte precum îi spune numele, săptămânală.

F. ADERCA

lul acesta potrivit și tăria sunetelor.

Cutia o veți construi din lemn uscat și subțire (7 mm.) iar legăturile ei vor fi făcute numai în clei.

Tăierea șuruburilor o puteți face la orice fierărie.

Șuruburile cu piulițe pentru strângerea magneților cu paletă se pot găsi în comerț de diferite imagini și grosimi. (Întrebunțați numai șuruburi de fier).

Dacă orificiile bobinelor sunt ceva mai largi de 2 mm., atunci se fixează introducând lame de fier iar tija de înșurubare se sudează cu cositor având apoi grijă să spălăm bine locul sudat pentru a preveni rugină.

Paleta în partea de sus se va acoperi cu un strat subțire de lac cu care vom unge deasemenea și locurile unde sunt fixate bobinele, pentru a înlătura un eventual joc al acestora. Apoi, se montează șuruburile și piulițele le vom strânge bine având grijă să așezăm șalbele mai sus.

La montaj vom avea grijă ca 1) Bobina 1 din fig. 9 să nu vie în contact cu șuruburile K. Dacă, însă, se întâmplă aceasta, atunci pilim capetele șuruburilor; 2) ca bobina I să nu atingă bobina 2; 3) ca resortul să nu atingă magneții.

Bobinele vor fi legate în serie iar dacă nu știm care este intrarea și ieșirea firului, putem face probă în modul următor: Dacă legătura nu este bună, nu auzim nici un sunet, dacă este bună, sunetul se aude imediat chiar fără con. Veți avea grijă a da drumul curentului în așa fel ca magneții să nu-și piardă de loc din forța lor iar pentru aceasta veți stabili dela început care bornă este pozitivă și care e negativă, în fe-

Concursul humoristic imagini plastice pentru noțiuni radiotehnice

(Detalii asupra concursului în No. 29)

Seria XII

Seria XV



Cască

Scurtă



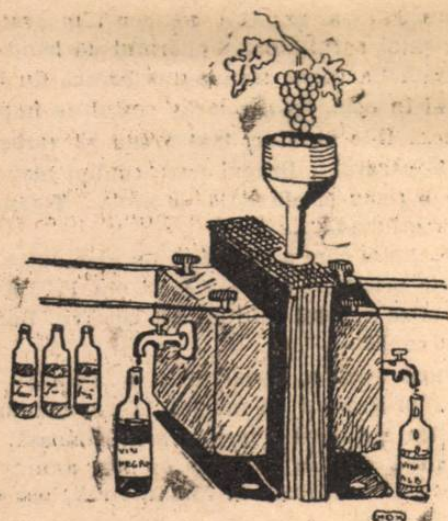
Seria XIII



Recepție



Acroșaj

Transformator
de
mare fondament

Rezistență variabilă



Acroșă



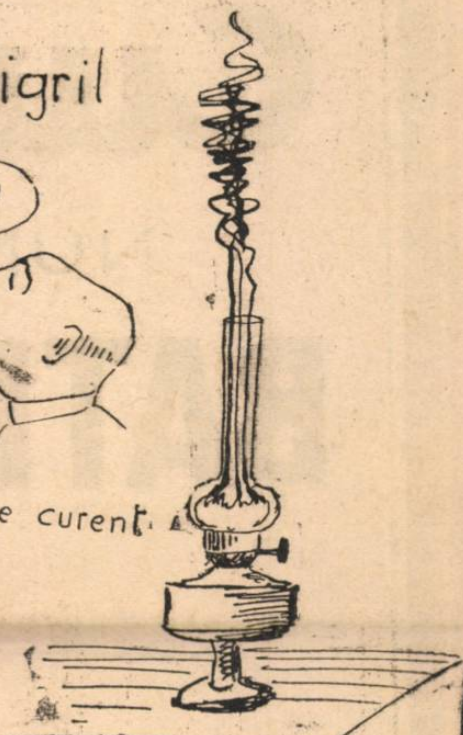
Placă



Bigril

Recepție
pe cadru

Priză de curent



Filament



Antenă



Grilă

„Radio-dicționar“

Seria XVI

Acumulator = Ministerul de finanțe.
Amator = Unul care-și pune capul sănătos sub evanghelie.
Antenă = Sărme întinse pe casele dansatorilor somnambuli.
Aparat radiofonic = Oul lui Columb.
Autorizație = Punere voluntară sub tutelă.
Banană = Pandantiv foarte preferat de speakerite.
Baterie = O oca și un sifon la gheață.
Bobin(ă) = Articol D. M. C.
Cască = „Aluia i-e somn”.
Comutatori = Sf. Gheorghe și Sf. D-tru.
Conductor... de tren.
Contact = O sărutare.
Dete(ctor)... în Portul Marsiliei (Cuvânt uneori parlamentar).
Emisie = Banca Națională.
Frecvență înaltă = Nota de plată, sau declarația de impozit.
Galenă = Mamifer uriaș al mărilor.
Haut-Parleur = Camera deputaților.
Inducție... în eroare.
Induiți = Indivizi recalcitranti.
Interrupător = Clopoțelul prezidențial.
Jak... Spintecătorul.
Monta = A pune bine pe cineva la nevastă.

Montaj în serie... de palme.
Montaj în tesla... tâmplarului.
„Nora” (întrebați pe o soacră).
Pilă = Unealta lui Nea Iancu Brezeanu „Cetățeanul turmentat”.
Recepție = Măncare și băutură pe gratis.
Receptor = Cel ce strânge impozitele.
Rezistență = Greva foamei.
Tensiune = Târnuială de păr.
Unde... dai și unde crapă.

Seria XVII

Pol: Monedă de metal sau hârtie în v. loare de lei 20. (Câte odată se întâmplă în să valoreze numai 5 lei, dar atunci se chiamă pol... ofiteresc).
Poli magnetici: Poli cari au proprietatea de a atrage... atenția. (Cum însă către subsemnatul nu prea s'au simțit... atrași niciodată, nu pot da lămuriri mai ample în această privință).
Pol pozitiv: „Ce-i în mână nu-i minciună”.
Politehnică: Technica polilor sau arta de a face dintr'un pol doi.
Lampa de detecție: Felinarul lui Diogene.
Rezistență: Să ascuți pe Ionel Țăranu la radio fără să te pufnească râsul.
Caracteristică de grătar: „Renumiții mititei”.

(Continuare în pag. 22)

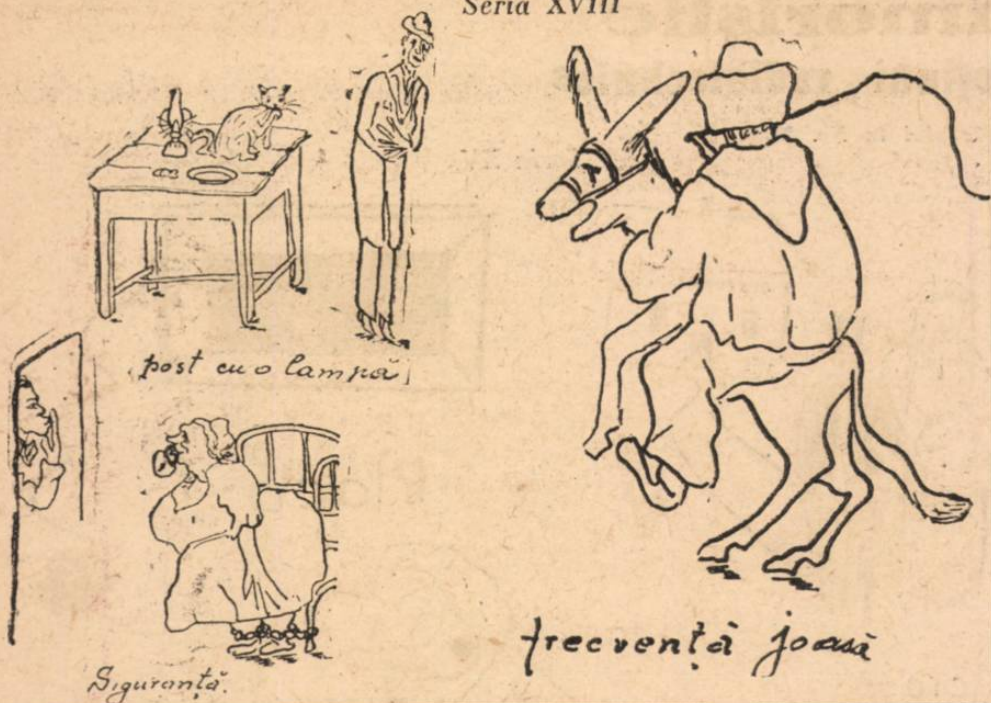


Baterie



Doch de... Lampă.

Seria XVIII



Prima sursă pentru procurarea :

- 1) pleselor detașate de radio
- 2) aparatelor de fizică și chimie
- 3) materialelor electrice
- 4) bateriilor anodice „ELTAX”
- 5) materialelor de lipit „FLUDOR”

Soc. „Natura”

București I., Str. Smârdan 22

Lămpile au o viață limită. Dacă totul e în bună ordine și constatați totuși că audia slăbește sau încetează, nu vă lăsați înșelați de înroșirea firului incandescent, calculați câte ore v'ați folosit de lampă.

Radio-București recepționat la Odorhei

Iată într'adevăr o veste bună. Mă întrebă mai zilele trecute, un radiofonist român — în urma performanțelor excepționale ale englezului și americanului cari au prins emisiunile românești — dacă n'ar fi locul s'o pornească spre meleaguri străine pentru a audia muzica românească. Dacă radiofonistul român persistă în ideea de a porni în căutare... emisiilor indigene atunci — în urma vestii dela Odorhei, — problema s'a simplificat simțitor: nu va mai fi obligat să rădăciască până în Anglia sau în America, după undele capricioase și năstrășnice ale văzduhului.

Încă un cuvânt: uitați-vă la data expediției scrisorii de mai sus și la aceea la care am primit-o: nu găsiți că mai extraordinară decât recepția emisiilor românești la Odorhei este sosirea scrisorii la București, într-o zi?

Luni 15 c., am primit scrisoarea de mai jos:

Odorhei (Transilvania) 14/IV. 1929 |

Domnule Inginer,

Cu nespusă bucurie vă comunic că azi 4 Aprilie 1929 am prins prin aparatul meu de radio cu 5 lămpi (dintre care a 5-a lampă era stinsă) postul de emisiune „București”.

Iată programul pe care l'am auzit clar și tare în vorbitor:

Ora 11.15 a. m.: Ora copiilor „Împăratul și copilul ascultător... Împăratul dă bani de drum... La vapor n'au ajuns banii... Cu lacrimi în ochi, își lua iarăș postul de împărăție... D-le bucătar, tare vreau să vorbesc cu împăratul... Dragul meu, copilul meu!... Era o țigancă, alungată de mult... Țigancă căzu grămadă”...

Doamna, care a vorbit cu un glas dulce și foarte prietenos a terminat la ora 11.20 astfel: „Ora voastră militică s'a isprăvit. Bună ziua copii!”

După aceasta, Speakerița a anunțat la 11.22 programul de muzică la Armonium. Muzica am auzit-o tare și era frumoasă, executată artistic. Bucățile au fost anunțate d. e. astfel: „Urmează: Andante religioasă de Oscar Blom”.

Ora 12.01: „Urmează Sextetul bărbătesc al Capelei „Cotroceni”. După anunțarea programului am auzit tik-tak-ul postului.

După aceasta, mi-au sosit musafirii și am fost silit să părăsesc aparatul.

Am o antenă bifilară cu 15 m. înălțime în direcția exact a Bucureștilor.

Cu scrisoarea aceasta, cred că am putut combate cu succes părerea aceloră, cari zic că postul „București” se poate auzi bine numai pe o rază de 30 km.

Primiți, d-le inginer, asigurarea deosebitei mele stime.

EBERT ANDREI

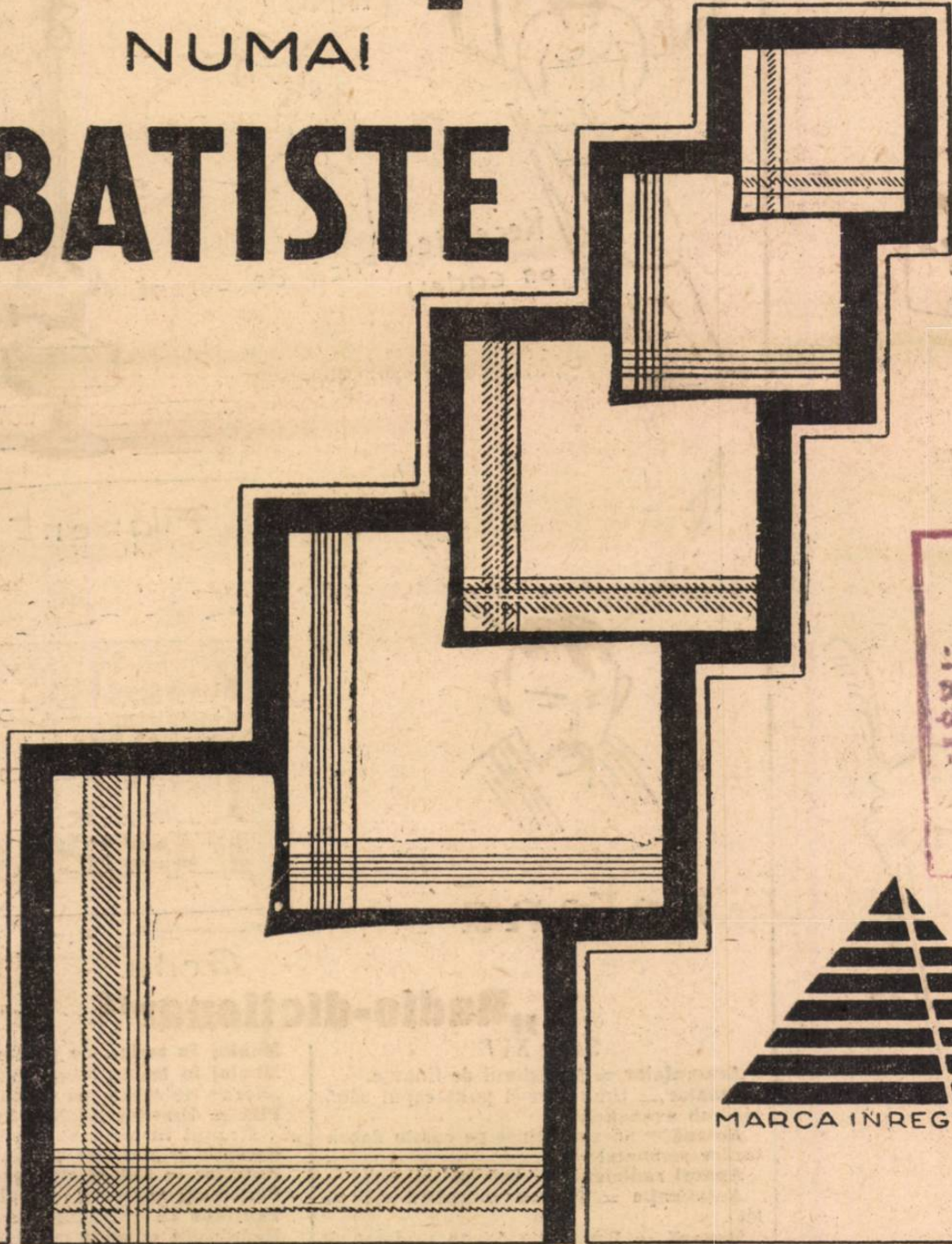
Profesor la liceul „St. O. Iosif” din Odorhei

Radiofoniști veniți cu toții Duminică 12 Mai la ora 10 dim. în palatul Universității (B-dul Academiei) sala Spiru Haret.

Cumpărați

NUMAI

BATISTE



BIBLIOTHECA
UNIVERSITATIS
-1891-



MARCA ÎNREGISTRATĂ

Stop.

PYRAMID

In domeniul undelor

Reproducerea electrică a plăcilor de gramofon

În unul din articolele precedente ale acestei rubrici am expus în mod sumar principiul general de funcționare a dozei electromagnetice, care permite reproducerea electrică a plăcilor de gramofon.

Acest sistem de reproducere a plăcilor, întrebuit de altfel tot mai mult, grație avantajelor incontestabile ce le oferă în raport cu procedeul de reproducere mecanică, dobândind o importanță rapid progresivă în cadrul aplicațiilor radiotehnice, credem indicat să revenim asupra acestei chestiuni interesante, cu unele precizări complementare.

Pentru recapitularea principiului reproducerii electrice a plăcilor de gramofon, vom reaminti câteva noțiuni fundamentale.

În reproducerea mecanică a plăcilor, procedeul curent și singurul obișnuit până în ultimul timp, se utilizează o diafragmă reproducătoare, un soi de mică cutie de rezonanță prevăzută cu o membrană vibrantă în legătură cu un ac de oțel sau în safir ce apasă pe placa de gramofon. În rotația plăcii, acul urmând șanțurile înregistrate, vibrează și transmite aceste vibrații diafragmei dând naștere sunetelor corespunzătoare, care sunt apoi difuzate prin pavilionul acustic.

În reproducerea electrică se întrebuintează, în locul diafragmei amintite, un mic dispozitiv electric, cunoscut sub denumirea de *doză electrică* sau *pick-up* și fixat tot la extremitatea brațului acustic al gramofonului.

Acest pick-up A (fig. 1) este unit cu un

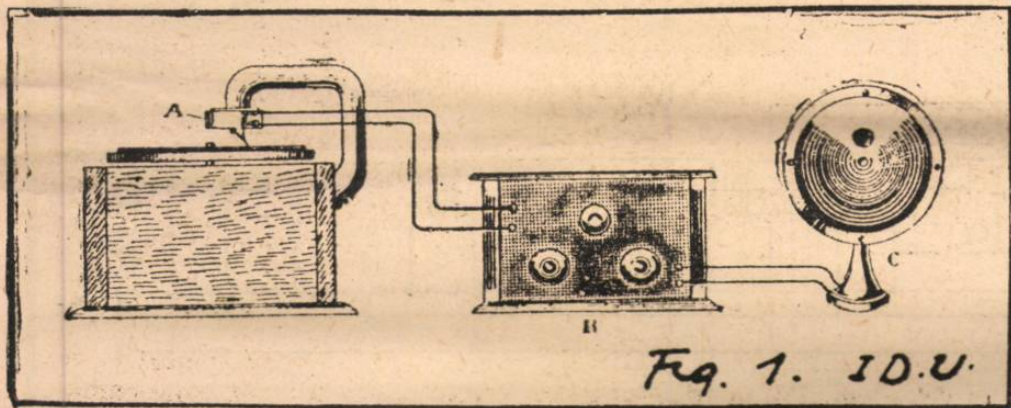


Fig. 1. I.D.U.

amplificator B, cu lămpi cuprinzând câteva etaje de joasă frecvență și transmitând curentii amplificați unui haut-parleur C, care îi transformă în sunetele corespunzătoare.

După cum se vede, vibrațiile mecanice ale acului în loc de a fi transformate direct în unde sonore, suferă în prealabil, grație dispozitivului pick-up, o transformare intermediară în energie electrică, care în urma amplificării, se traduce apoi în efecte acustice.

Din această sumară descriere a mecanismului de reproducere electrică a plăcilor se poate întrebuinta avantajele acestui sistem față de procedeul de reproducere mecanică, avantaje care justifică extensiunea crescândă a metodei electrice.

Principalele avantaje sunt următoarele:

1) Eliminarea sau cel puțin atenuarea considerabilă a șgomotelor mecanice produse de șgariatul acului asupra discului și rezonanțele proprii ale diafragmei și ale pavilionului reproducător, neajunsuri cari nu mai au loc în cazul reproducerii electrice.

2) Posibilitatea unor audiții extrem de puternice într-o sală întinsă, în localuri de dans sau de spectacole, comparabile în intensitate cu cele ale unei mari orchestre, avantaje obținute grație unei amplificări suficiente a curentilor electrice.

Aceste calități ale reproducerii electrice permit înlocuirea orchestrelor atât de costisitoare și anevoioase în sălile de dans și de cinematografe precum și uneori chiar în scopuri de radiodifuziune.

3) Plăcile gramfonice pot fi ascuțite în orice loc am dori, independent de depărtarea acestui loc de gramofon, întrucât o simplă canalizare electrică poate uni haut-parleurul cu aparatul. Pe de altă parte, aceeași placă poate fi auzită în același timp în mai multe puncte diferite, sau în același loc prin mai mulți haut-parleuri diferiți, ceea ce oferă pe lângă avantaje de comoditate, și posibilitatea realizării unor comparații și a unor efecte acustice interesante.

4) Intensitatea de audiere poate fi modificată după voce, nu numai înainte de introducerea plăcii, ci chiar în timpul audi-

ției, ceea ce ne permite o adaptare a intensității după necesitatea localului și genul special adecuat al piesei muzicale reproducute.

Organele esențiale ale mecanismului reproducerii electrice a plăcilor sunt deci: doza electrică, amplificatorul și haut-parleurul.

De caracterul acestor organe depinde buna funcționare și calitatea reproducerii.

Se cuvine deci să ne oprim puțin asupra fiecăruia în parte.

Elementul cel mai de seamă este desigur doza electrică. Acest aparat destinat să

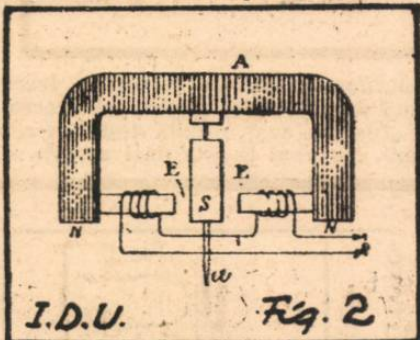


Fig. 2

traducă în curenti electrice, vibrațiile acului cu care e solidar, are o funcțiune oarecum analoagă cu aceea a microfonului. Din această cauză, după cum era și natural, primele modele de reproducătoare electrice pentru gramofon au fost sugerate de diferite tipuri de microfon existente.

o rezistență suficientă, e deajuns, cel puțin în principiu, pentru a realiza o amplificare a curentului, să reunim una din bornele aparatului la grătarul și cealaltă bornă la extremitatea negativă a filamentului primei lămpi dintr-un amplificator oarecare de joasă frecvență.

Aparatele obișnuite de recepție radiofonică, oricare ar fi construcția lor particulară, posedând în general unul sau două etaje de joasă frecvență, de obicei cu transformatori, legarea lor cu doză electromagnetă se poate face după schema din fig. 4. Bobinajul pick-up-ului se conectează în acest caz la bornele B, unite în mod normal printr-o manetă, care închide acest circuit pentru o recepție obișnuită de T. F. F.

Condensatorul de detecție este schimbat de maneta cu ploti M₁, pe când o altă manetă M₂ stabilește alternativ la un comuta-

tor de audiere, în reproducerea electrică, ea se poate obține în moduri foarte numeroase și variate.

Într-adevăr, această intensitate poate fi modificată prin regularea încălzirii filamentelor și a tensiunii anodice a lămpilor la amplificator.

Pe de altă parte, dacă utilizăm etaje de joasă frecvență cu transformator, variația intensității poate fi realizată cu ajutorul unor rezistențe variabile, așezate în shunt pe secundarul unui transformator.

În ceea ce privește al treilea element esențial în reproducerea electrică a plăcilor, haut-parleurul, acesta trebuie să îndeplinească următoarele condițiuni esențiale:

1) Să reproducă cu aproape aceeași intensitate toate vibrațiile sonore, atât cele de frecvențe mai ridicate cât și cele de frecvență joasă.

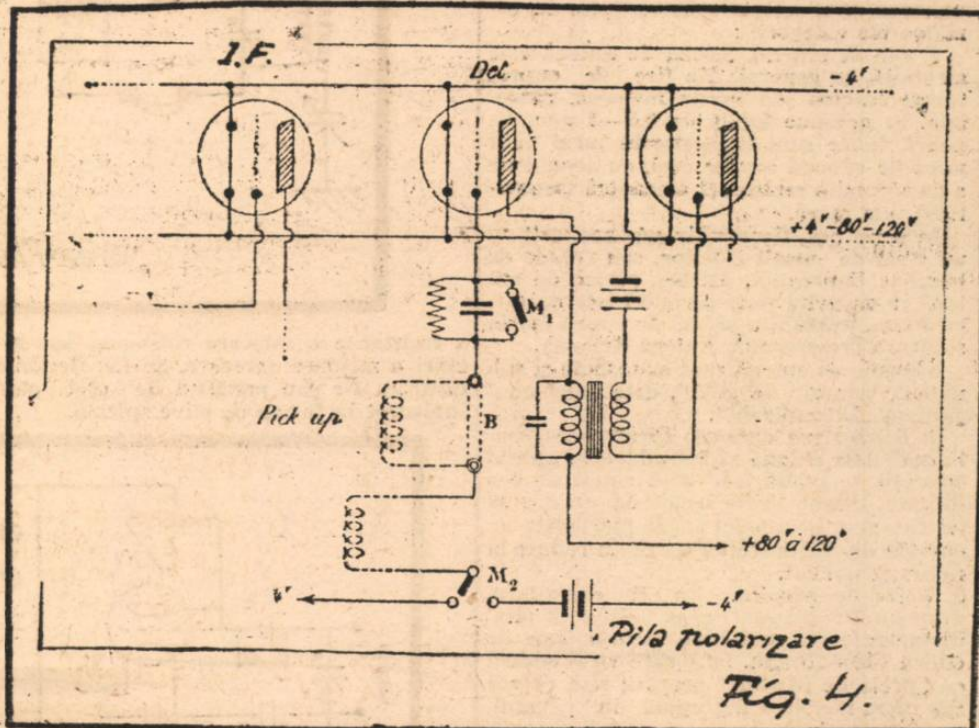


Fig. 4.

tor cu două direcții, legătura grătarului cu + 4 volți pentru recepția semnalelor de T. F. F., sau cu polul negativ al unei mici pile de polarizare, în cazul utilizării dozei electromagnetice.

Totuș pentru a obține o intensitate considerabilă a audierii și o calitate superioară a reproducerii, se întrebuintează de obicei, tipuri speciale de amplificatori de putere, prevăzuți cu lămpi de un model particular

2) Să redea, cu aceeași fidelitate, o audiere puternică sau înceată, după genul buccii muzicale ce reproducem, putând atinge totuși, la necesitate, o intensitate considerabilă, mult superioară celeia a gramofonului cu reproducere mecanică și comparabilă cu intensitatea unei orchestre puternice apropiate.

După cum se vede, aceste condițiuni nu se deosebesc mult de cele impuse în general

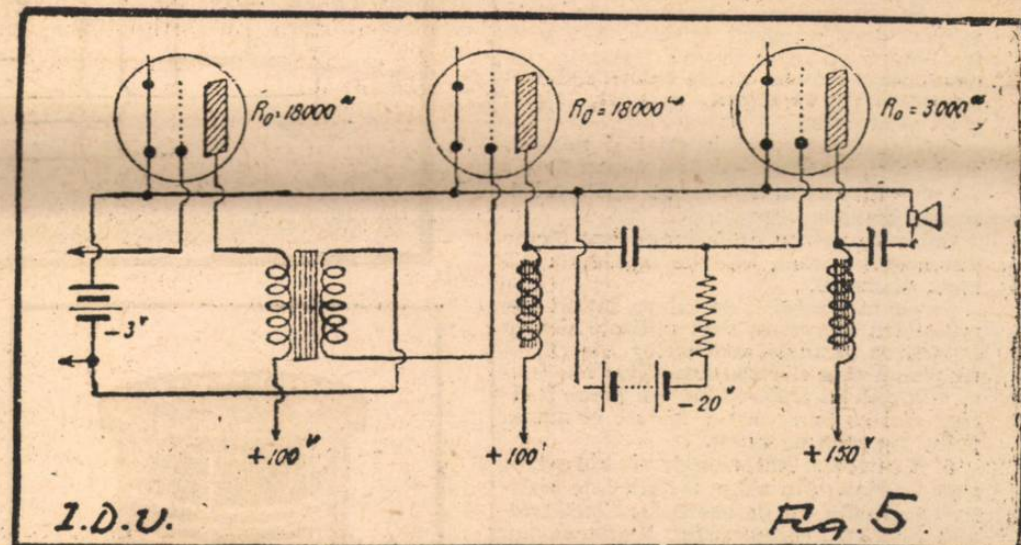


Fig. 5.

și funcționând cu o tensiune de placă relativ înaltă.

Fig. 5 reprezintă schema unui asemenea amplificator cu 3 lămpi, foarte întrebuitat în Anglia în special, cuprinzând un etaj cu transformator urmat de două etaje cu inductanțe sau rezistențe. Rezultatele obținute se caracterizează cu deosebire printr-o audiere foarte curată.

De oarece o amplificare prea puternică în joasă frecvență dă loc în afară de neajunsul unui aparat mai complicat și cu o întreținere costisitoare, la efecte de distorsiune acustică, dacă nu se acordă o deosebită atenție elementelor componente ale amplificatorului, care trebuie să fie toate de o calitate superioară, se preferă pe cât posibil o amplificare mai redusă, compensată de o doză electromagnetă mai puternică.

O condiție indispensabilă a unui asemenea reproducător este de a avea armătura vibrantă prevăzută cu un dispozitiv amortizor, pentru evitarea vibrațiilor mecanice parazite, cari provoacă curenti de joasă frecvență vătămători, dând loc la o deformare de sunete în haut-parleur.

Sistemul de amortizare nu trebuie să fie însă exagerat, de oarece în acest caz inerția acului devenind prea mare, acul nu mai urmează cu fidelitate traseul în șanțurile discului. Deasemenea, dacă doza electromagnetă este prea grea, ea trebuie compensată printr-o contragreutate specială, pentru a evita o presiune excesivă a acului asupra plăcii, datorită unei suprasarcini și putând provoca uzura rapidă a plăcilor.

În ceea ce privește regularea intensității

haut-parleurului pentru reproducerea emisiunilor radiofonice.

Dintre diferitele modele de haut-parleur construite în ultimul timp în special pentru reproducerea electrică a plăcilor, rezultatele cele mai reușite au fost obținute cu tipurile de difuzori, un diametru suficient de mare, acestea reușind să redea cele mai puternice, mai curate și mai fidele reproduceri muzicale.

V. AL. ERVIN

CLISÉE
IREPROȘABILE
EXECUTĂ PROMPT ȘI
CU PPETURI
CONVENABILE
ZINCOGRAFIA
ADEVERUL
INSTALATĂ
CU CELE MAI
PERFECTIONATE
APARATE



LEXICONUL radiofoniei

FIR. — Din punctul de vedere al caracterelor lor electrice, firele metalice, întrebuințate în radiotehnică pot fi grupate, în două categorii: **conductori cu rezistență electrică mică**; **conductori cu rezistență electrică mare** (= **Rezistențe de toate speciile**). În afară de acestea două, am mai putea distinge categoria firelor de împreunări și ancorări mecanice, unde nu se cere decât tenacitate; cele mai potrivite sunt aici sârmele sau cablurile de fer și oțel galvanizat.

Din punctul de vedere al utilizării lor, împărțim firele metalice care intră în compunerea unui aparat radioreceptor în următoarele categorii:

1. **Fir de antenă.** Sârma de antenă este alcătuită, în general, din fire de cupru, bronz silicios sau bronz fosforos, neizolate, în grosime totală de 1,5—3 mm. Uneori, firele sunt împletite în jurul unui miez de cânepă sau de oțel, cu scopul de a da sârmei o rezistență mecanică (tenacitate) mai mare.

În acest caz, fiecare fir este acoperit cu un strat de smalt izolator, sau chiar de bumbac impregnat. Alteori, sârma de antenă ia aspectul unei panglici late de circa 3 cm., țesută din sârmă de cupru foarte subțire (Tressantena, Antena Ariana).

Sârmele de antenă sunt cunoscute și sub numele generic de „liță”, dela termenul german „Litzendraht”.

2. **Scoborirea antenei.** Firul care „scoboră” dela antenă și introduce în aparat curenții de înaltă frecvență culeși de cea dintâi, trebuie să fie izolat sub strat gros de cauciuc, în așa fel încât pierderile de energie de înaltă frecvență să fie reduse la minimum posibil.

3. **Priza de pământ.** Va fi constituită dintr-un fir neizolat, gros (circa 3 mm. diametru); sau mai bine dintr-o fâșie de cupru (10—15 mm. lat.) care va fi sudată cu „priza de pământ” propriu zisă (placă sau rețea metalică îngropată în pământ, țevă de apă etc.).

4. **Fir de conexiuni.** Pentru legăturile interioare ale aparatului se întrebuințează un fir de cupru neizolat, smălțuit sau argintat. Secțiunea poate fi rotundă (2—3 mm., gros) sau mai bine **patrată** (1,5—2 mm. diam.). Aceasta pentru conexiunile rigide. Pentru cele flexibile, de exemplu legături între un self mobil și unul fix, sau între rotorul și statorul unui condensator variabil, se utilizează fir de cupru subțire, izolat sub două straturi de mătase.

5. **Fir de bobinaj.** Sârma întrebuințată variază după numărul spirelor. Așa, pentru bobine cu spire puține destinate recepționării undelor foarte scurte, se întrebuințează fir de cupru neizolat, rigid, gros, și argintat.

Bobinele pentru unde mici și mijlocii sunt fabricate din sârmă de cupru de 0,7—0,3 mm. diametru, izolat sub dublu mătase, sau bumbac impregnat.

Bobinele pentru unde lungi sunt făcute din aceeași sârmă, însă de maximum 0,3 mm. diametru.

Firele mai subțiri, de câteva sutimi de milimetru diametru, sunt utilizate pentru bobinarea transformatoarelor de joasă frecvență și a electro-magneților telefonici. Bineînțeles izolarea nu mai poate fi făcută aici cu bumbac sau mătase ci numai printr-un strat de smalt.

6. **Rezistențe.** Rezistențele și rheostații sunt fabricați din aliaje metalice de rezistivitate înaltă, ca de exemplu: **Constantanul**, **Eureka**, **Ferronichelul**, **Maillechortul**, **Manganinul**, **Rheostatina**, **Rheostenul**, **Rheotanul**. În aceste aliaje intervin proporții diverse de cupru, Nickel, Fer, Zinc, Mangan. Rezistivitatea lor este de 25—50 ori mai mare decât a cuprului pur.

FIX. — Se dă acest calificativ oricărei mărimi fizice sau matematice, a cărei valoare, determinată odată, nu variază în timp și spațiu. — Se mai califică în același mod orice aparat, organ sau piesă, care nu are nici un element mobil sau variabil. Câteva exemple:

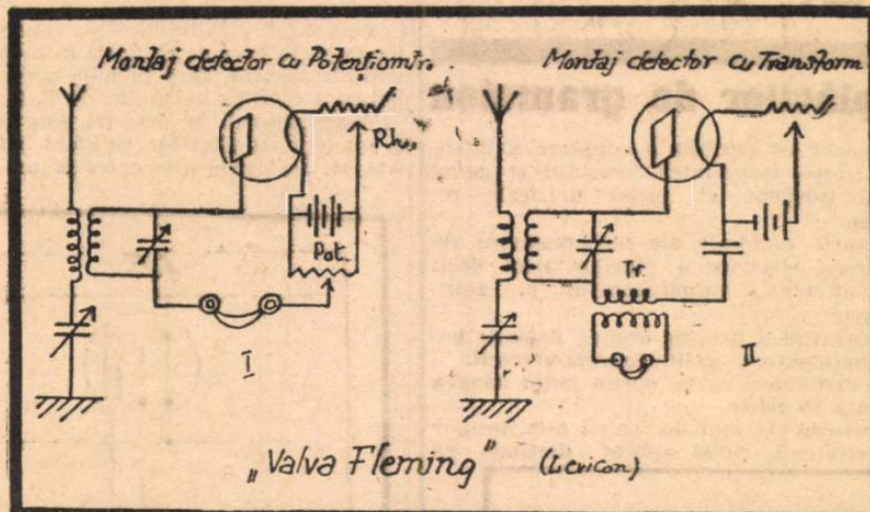
Condensator fix: a cărui capacitate nu poate varia prin mișcarea unei armături mobile față de alta fixă. Ambele armături sunt fixe. **Inductanță fixă:** bobină al cărei număr de spire nu poate fi făcut să varieze. **Rezistență fixă.** Vezi „Rezistențe”.

FLANC DE COȘ (= Gabion). Model de bobinaj, căruia i s'a dat acest nume din cauza asemănării cu pereții laterali ai unui coș cilindric de nule. (Gabion) Având capacitate proprie mică, se întrebuințează în circuitele de înaltă frecvență. **TRANSFORMATOARE, VARIOMETRE** etc.). Vezi Figura.

Fleming. — Fizician englez, creatorul Valvei ce-i poartă numele. Această valvă nu are decât doi electrozi (filament și placă); poartă deaceia numele de **Diodă**. Poate funcționa ca lampă detectoare sau redresoare, dar nu ca amplificatoare sau oscilatoare. Dăm mai jos, două montaje cu valve Fleming.

Flewelling. Inginer american, autor al montajului ce-i poartă numele. Vom studia acest montaj în „Cursul de montaje ce-l va publica revista noastră. Aci vom spune numai că acest montaj se bazează pe principiul „Superreacției”. Dăm mai jos schema fundamentală a montajului, precum și câteva variante

Flexibil. Care se poate îndoi fără a se rupe. **Cablu flexibil:** se obține împletind la un loc un număr oarecare de fire subțiri, elastice și flexibile. Se întrebuințează pentru



a transmite o mișcare rotitoare, sau a urmări o mișcare oarecare. Se fac flexibile și dintr'un fir sau panglică de oțel elastic, înfășurat în formă de elice spirală.

Conexiune flexibilă: Vezi Fir, 4^o Fir de conexiuni.

Fund de coș. — Model de bobinaj în formă de spirală plană înfășurată pe axele radiale ale unui disc izolat. Acesta poate fi făcut din carton, presspahn, bakelită, ebonită, etc. Axele radiale sunt în număr nepăreche (7, 9, 11, ...). Aceste axe pot dăinui și după bobinare: avem atunci un self bobinat pe suport; dar pot fi și îndepărtate, selful fiind bobinat „pe aer”, ceace e întotdeauna preferabil, din punct de vedere al

Forțat. Oscilațiuni forțate se numesc acelea care sunt induse și întreținute într'un circuit, de către o cauză externă, — spre deosebire de oscilațiunile „spontane” care pot lua naștere dela sine într'un asemenea circuit. Caracteristica „oscilațiunilor forțate” este că se produc într'o frecvență alta decât aceea proprie (de rezonanță) a circuitului.

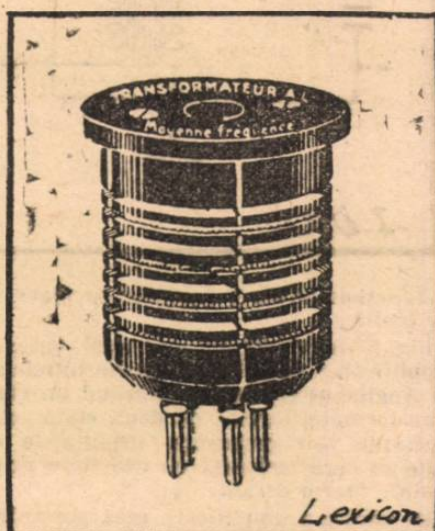
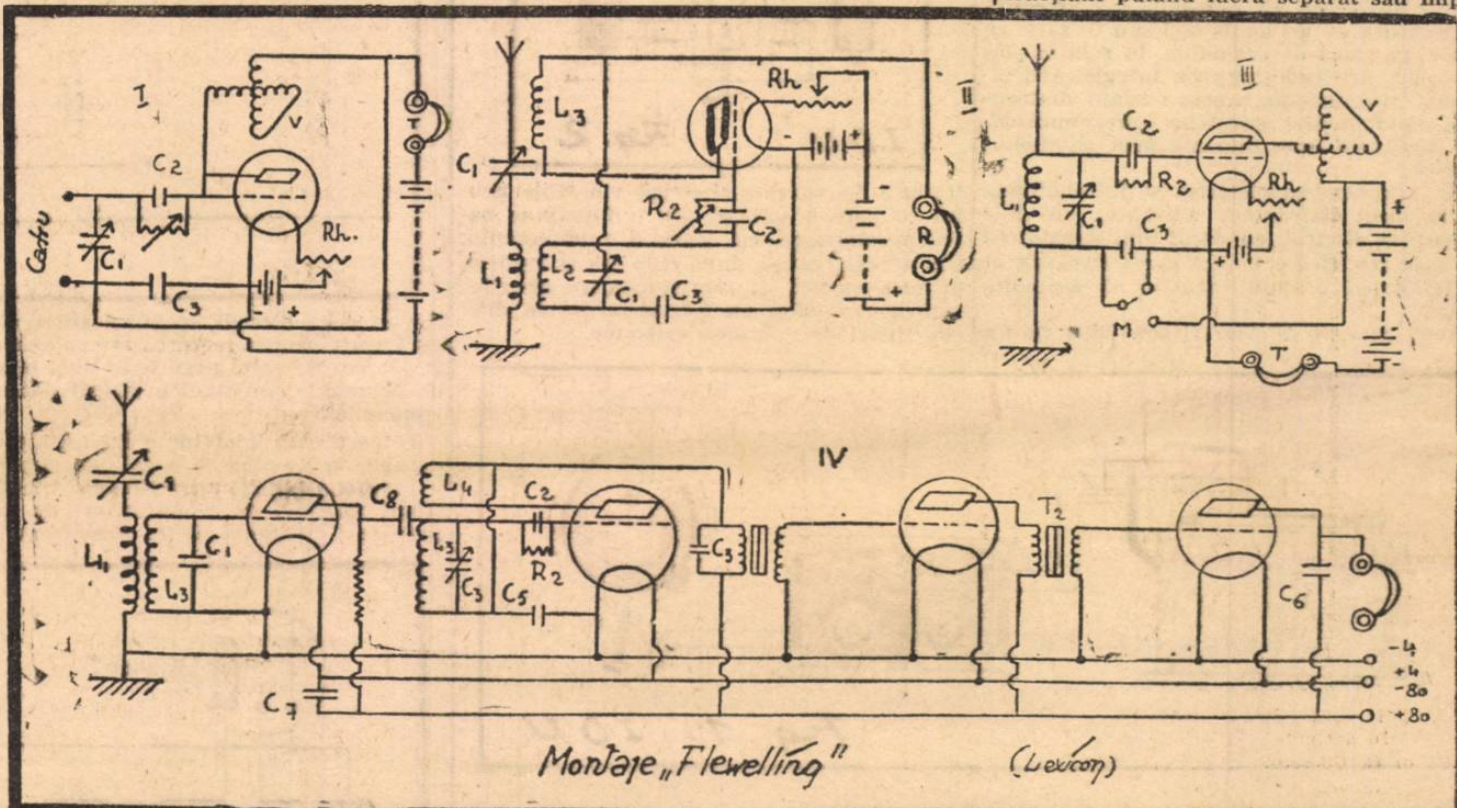
Forest (Lee de). Celebru fizician american, inventatorul lămpii cu trei electrozi, și a bobinajului tip „duolateral”.

Formațiune: operație prin care plăcile unui acumulator devin capabile de a „acumula” energie electrică.

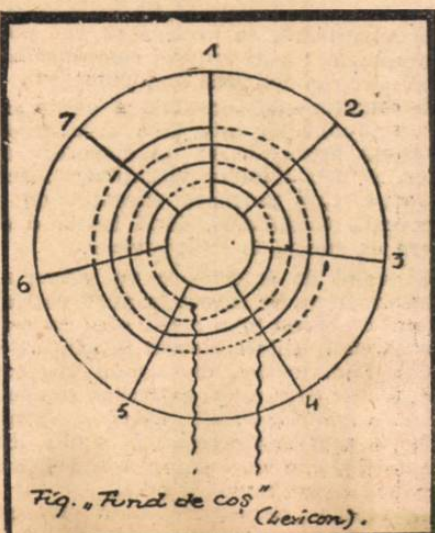
Foucault. Celebru fizician francez, cunoscut pentru lucrările lui asupra pendulului, rotațiunii pământului, măsurării vitezei luminii, și asupra electricității. Descoperitor al „curenților Foucault”, curenți de inducție ce se produc în masele metalice ale mașinilor sau aparatelor electrice aflate în apropierea unui câmp magnetic alternativ. Acești curenți, cari fac ca niște vârtejuri în sânul maselor metalice, se transformă în căldură, așa că, prin iradierea acesteia, o însemnată cantitate de energie se pierde fără folos. E deci necesară împiedicarea producerii de curenți Foucault. Acest rezultat se poate obține prin împărțirea maselor metalice în foi subțiri izolate între ele prin hârtie sau lac. Iată motivul pentru care miezul de fer al transformatoarelor de joasă frecvență (de exemplu) este alcătuit dintr'un număr mare de foi metalice subțiri, lăcuite.

Focar. Punct în care se adună razele luminoase paralele cu axul unei oglinzi sferice, sau lentile, după ce s'au reflectat în aceea oglindă sau lentilă. (Vezi Figura).

Fracționat. Bobinaj împărțit în mai multe fracțiuni putând lucra separat sau împreună.

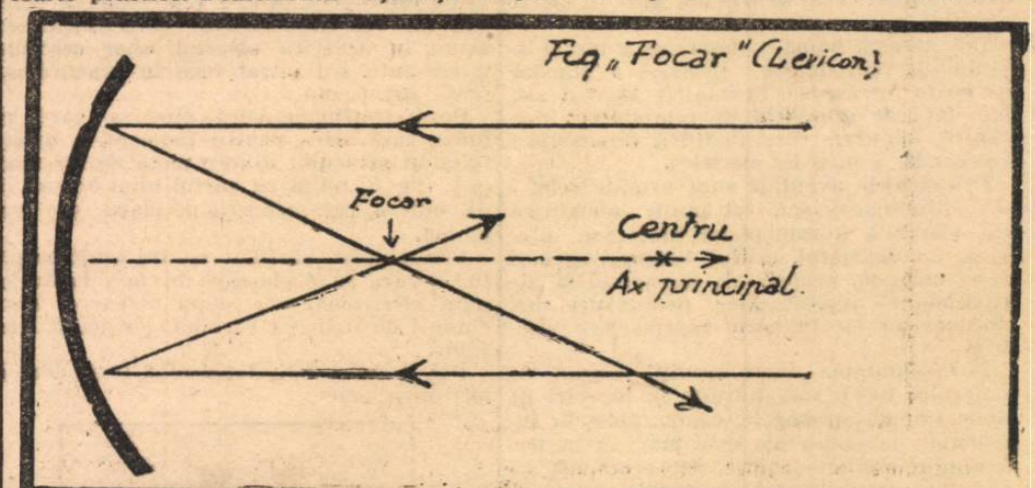


Transformator de medie frecvență



punct. Vom sublinia însă, faptul că selfurile acestea pot găsi foarte diverse și comode întrebuințări, mai ales pentru realizarea de transformatoare de înaltă frecvență, dispozitive „Tesla” sau „Bourne”, Variometre, etc. E adevărat că bobinajul „fiind de coș” duce — pentru lungimi mari de undă — la selfuri voluminoase; pentru unde scurte și mijlocii, însă, selfurile acestea sunt foarte practice. Deasemenea ușurința cu

na, prin „prize” luate la intervale, regulate sau variind după o anumită regulă, determinată de cele mai multe ori experimental. Acest procedeu permite a introduce într'un circuit, cu ajutorul unui comutator „un număr mai mare sau mai mic de spire, sau pur și simplu, să micșorăm valoarea capacității repartizate între spirele bobinajului. Dispozitivul e în special adoptat la construcția bobinelor și transformatoarelor de frecven-



care se pot face prize de fracționare la acest tip de bobine, le desemnează spre a fi adoptate în toate cazurile unde se cere o comutațiune pe ploturi.

Forță. — Dăm numele de „forță” acelei cauze care tinde să provoace o schimbare oarecare într'o stare de echilibru, static sau dinamic. Forțele, după natura lor fizică, pot fi împărțite în diverse categorii: **Forță electromotrice**, **contraelectromotrice**, **magnetomotrice**, etc. Direcțiunea în care se exercită o forță poartă numele de „linie de forță”, linie care poate fi dreaptă sau curbă. Spațiul supus unei forțe oarecare poartă numele de „câmp de forță”. Dacă liniile de forță sunt drepte paralele, vom numi „omogen” câmpul de forțe respectiv. Totalitatea liniilor de forță pe unitatea de suprafață poartă numele de „flux” de forțe.

ță medie, unde numărul mare de spire ar da unei bobine masive o capacitate enorm de mare. Figura reprezintă un transformator de medie frecvență, în bobinare fracționată.



Intelosul tuturor

Lampa ca detector de oscilații

Am examinat în articolul nostru precedent rolul lămpii ca generator de oscilații întreținute, arătând cu această ocazie calitățile ei ca oscilatoare de înaltă frecvență, calități care permit o funcționare absolut sigură și fidelă cu un mecanism extrem de simplu.

Aceste avantaje deosebite ale lămpii ca generator de unde întreținute, o recomandă în mod categoric ca element esențial în constituția posturilor moderne de emisie radiotelegrafică.

În afară de rolul ei de emițătoare de oscilații, pe care l'am analizat, lampa cu trei electrozi mai îndeplinește încă alte două funcțiuni fundamentale în aplicațiunile radiotehnice, funcțiuni care o desemnează nu numai ca un element însemnat al postului de emisie și în același timp și ca un organ indispensabil în recepția semnalelor radioelectrice.

Într-adevăr, lampa servește la detectarea

nării transmisiunilor radioelectrice, ce necesită un procedeu de reducere a frecvenței oscilațiilor prin tikker sau interferență. Lampa cu trei electrozi poate servi de asemenea ca organ detector și înlocuiește cu succes detectorul cu cristal. Pentru a ne da mai bine seama de mecanismul ei ca detector de oscilații, vom aminti că un detector reprezintă în definitiv un sistem conductor, care se lasă mai ușor străbătut de curentul electric într-un sens decât în celălalt.

Lampa permite să ajungem la acest rezultat pe două căi deosebite.

Prima metodă cunoscută sub denumirea de *detectie prin placă*, se realizează în modul următor:

Intercalăm în circuitul grătarului unei lămpi cu trei electrozi un circuit oscilant format dintr-un condensator C și un self S , cuplat inductiv cu antena de recepție (fig. 1). Pe de altă parte, în circuitul de placă al acestei lămpi introducem în afară de bateria anodică A , un receptor telefonic T . Pentru a putea regula după voce și cu ușurință potențialul grătarului, vom așeza în circuitul lui un dispozitiv numit *potențiometrul*, format dintr-o rezistență regulabilă R , prin care se trece curentul unei pile D . Prin modificarea rezistenței R , se

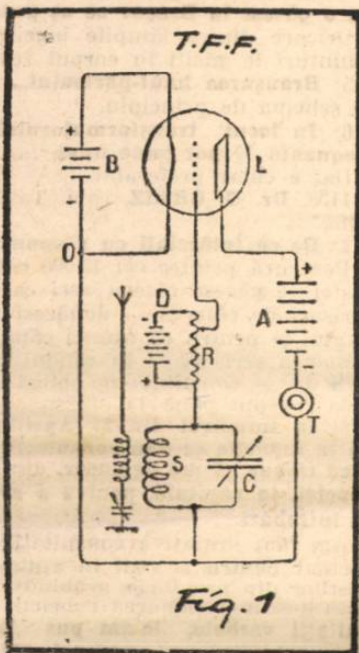


Fig. 1

și la amplificarea oscilațiilor hertziene.

În articolul de față ne vom ocupa de rolul ei ca detector de oscilații.

Ne aducem aminte din cele spuse cu ocazia examinării mecanismului de recepție a semnalelor radiotelegrafice că undele electrice de înaltă frecvență, amortizate sau întreținute, nu pot impresiona membrana telefonică, înainte de a suferi o anumită operațiune, pe care am numit-o *detectia oscilațiilor*. Această operație, coborând printr-un mijloc oarecare, frecvența înaltă a oscilațiilor hertziene la o frecvență mult mai

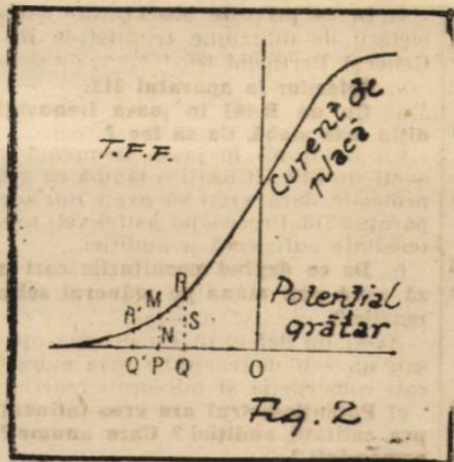


Fig. 2

redușă de ordinul vibrațiilor acustice, permite vibrațiunea membranei telefonice și traduce astfel semnalele emise prin sunete corespunzătoare în receptor.

Acest rezultat era obținut în cazul undelor amortizate prin inserarea în circuitul de recepție al unui dispozitiv, prezentând o conductibilitate neegală pentru cele două sensuri ale oscilațiilor, ceea ce dădea loc unei valori mijlocii diferite de zero a intensității curentului rezultat și permitea acțiunea membranei telefonice. Dispozitivul utilizat pentru acest scop numit *detector*, poate fi obținut după cum am văzut în diferite rânduri, din care cel mai uzual, din cauza simplității sale, este cel realizat prin contactul între anumite cristale și un vârf metalic (detectorul cu cristal).

În cazul oscilațiilor întreținute, pe de altă parte, am văzut că acest dispozitiv nu este suficient pentru asigurarea recepției

poate modifica într-un mod continuu potențialul grătarului în raport cu acel al filamentului. Acest potențial poate varia deci de la zero până la valoarea forței electromotrice a pilei D .

Să presupunem acum că am coborât, grație acestui dispozitiv, potențialul grătarului până la o valoare reprezentată în diagrama caracteristicii de placă (fig. 2) prin cota $O'P$, corespunzătoare unui punct M din porțiunea cu curbă foarte accentuată a caracteristicii. Oscilațiile recepționate de antenă și induse în circuitul oscilant CS , determină o variație periodică a potențialului grătarului între valorile OQ și $O'Q'$.

Rezultă deci pentru curentul de placă, o oscilație corespunzătoare în jurul unei valori mijlocii PM , care-l face să varieze între valorile $Q'R$ și QR .

Din cauza curbei caracteristicii de placă, se vede pe diagramă că una din alternanțe crește în intensitate cu cantitatea reprezentată de RS , pe când cealaltă alternanță descrește numai cu cantitatea mai mică MN .

Rezultă deci că prin intervenția semnalelor emise, intensitatea mijlocie a curentului de placă care străbate și receptorul telefonic, suferă o mărire și poate determina astfel deplasarea plăcii telefonice. Acest procedeu de detectie necesită o regulare a potențialului grătarului, ceea ce se obține foarte ușor grație potențiometrului prin modificarea lungimii firului metalic constituind rezistența R , până când se ajunge la cel mai potrivit punct de funcționare.

A doua metodă de detectie, pe care o permit întrebuințarea lămpii cu trei electrozi, este cunoscută sub denumirea de *procedeu de detectie prin grătar* și prezintă avantajul de a ne dispensa de operația de regulare a potențialului grătarului.

În acest scop, în loc de a utiliza pentru scopul de detectie, ca în metoda precedentă, curbura caracteristicii de placă, ne folosim de curbura caracteristicii de grătar.

Dispozitivul reprezentat schematic în figura 3 se obține tot prin intercalarea unui circuit oscilant CS în circuitul grătarului și introducerea unei pile A și a unui telefon T în circuitul de placă. De astă dată însă, în loc ca punctul comun O al acestor circuite să fie polul negativ al bateriei B de încălzire a filamentului, și este conectat la polul pozitiv al bateriei. Prin această modificare potențialul grătarului este ridicat cu o valoare egală cu aceea a forței electromotrice a bateriei B , reprezentată în diagrama din fig. 4 prin cota OO' .

În circuitul grătarului se introduce în locul potențiometrului din dispozitivul precedent, o rezistență R , de o valoare foarte ridicată (câteva milioane de ohmi), reprezentând pentru curentul din grătar un obstacol mult mai mare decât acela al spațiului cuprins între grătar și filament. Curentul trecând prin rezistența T , determină în sensul săgeții din figura 3, o cădere de potențial considerabilă reprezentată prin

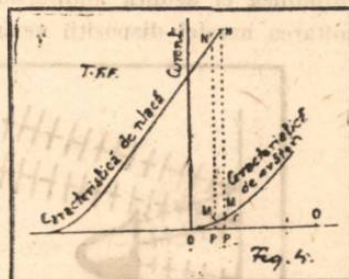


Fig. 4

OP în diagrama din fig. 4. În chipul acesta potențialul grătarului este adus la o valoare foarte mică OP , corespunzătoare unui curent foarte slab de grătar PM , și unui curent de placă PN .

Presupunând și de astădată că semnalele recepționate de antenă — și transmise circuitului oscilant CS , determină o oscilație a potențialului grătarului în jurul valorii lui mijlocii OP , din cauza curburei caracteristicii de grătar, rezultă pentru motivele explicate în metoda precedentă că inten-

sitatea mijlocie a curentului de grătar suferă o mărire, ceea ce atrage o creștere a căderii de tensiune în rezistența R și deplasarea poziției mijlocii a punctului de funcționare din P în P' . Din această cauză variațiile periodice ale circuitului de placă, în loc să aibă loc în jurul unei valori mijlocii PN , oscilează în jurul unei valori mai mici $P'N'$.

Intervenția semnalelor la recepție se traduce deci printr-o reducere a valorii mijlocii a curentului în circuitul de placă, ceea ce determină posibilitatea acționării receptorului telefonic.

Oscilațiile din circuitul oscilant CS sunt transmise la potențialul grătarului prin intermediul unui condensator fix C' , de capacitate foarte redusă, montat în paralel pe rezistența R .

Acesta e mecanismul de funcționare al celui de al doilea procedeu de detectie cu ajutorul lămpii. Detectorul prin lampă prezintă asupra detectorului cu cristal următoarele două mari avantaje:

1. Sensibilitatea cristalelor detectoare este micșorată prin acțiunea celor mai ușoare trepidații mecanice sau violentelor perturbațiuni atmosferice, ceea ce necesită frecvente regulări ale detectorului, în timp ce funcționarea lămpii este perfect stabilă.

2. Curentul în circuitul grătar filament având o intensitate mult inferioară celei care traversează detectorul cu galenă, amortizarea circuitului oscilant în cazul lămpii detectoare este mult mai redusă, ceea ce contribuie la o mai bună sintonizare a recepției.

În cazul detectorului cu cristal, energia pentru acționarea telefonului e împrumutată din aceea a semnalelor, primite în timp ce la lampa detectoare, semnalele nu furnizează decât energia minimă pentru variația potențialului grătarului, acționarea telefonului fiind obținută prin energia pilei anodice.

Ing. I. ȘERBAN

Revista revistelor

UN INSCRIPTOR MORSE ELECTROLITIC

Procurarea unui aparat inscriptor Morse este în general legată de mari greutăți, dat fiind pe deoparte prețul foarte ridicat al unui asemenea dispozitiv gata fabricat și pe de altă parte, mecanismul lui mult prea complicat pentru a putea fi construit de amatori singuri.

Dispozitivul inscriptor chimic-electrolitic, bazat pe principiile fototelegrafiei, permite înregistrarea grafică destul de comodă a semnalelor radiotelegrafice Morse și oferă în același timp avantajul de a putea fi construit cu ușurință de amatori.

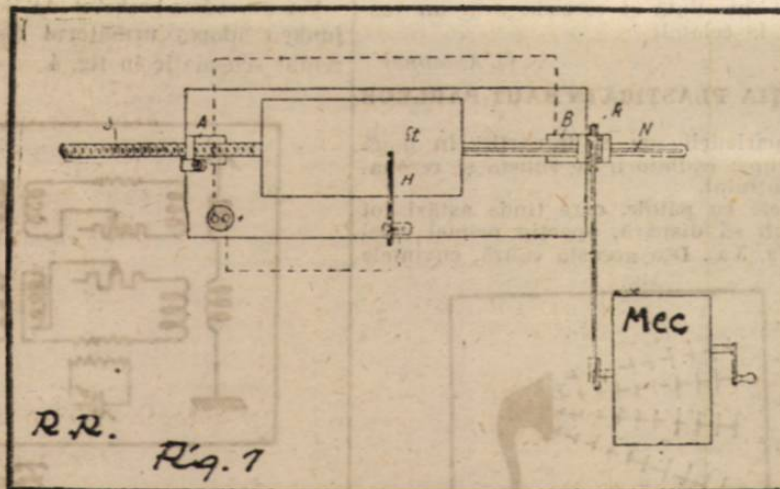
Mecanismul de înregistrare se poate realiza printr-o simplificare considerabilă a procedurilor de transmisiune radiofotografică, prin faptul că nu necesită un sincronism al operațiilor, ceea ce permite eliminarea reulei de sincronizare. Stilul înregistrător trebuie să aibă un joc de deplasare mai

care de rotație este imprimată cilindru lui prin intermediul șabei de transmisiune R de către un mecanism motor regulabil între anumite limite și având o acțiune, neîntreruptă, de 10-20 minute.

Viteza de rotație se orientează după aceea a transmisiunilor Morse și diametrul cilindrului. Pentru comunicațiile între amatori și un diametru al cilindrului de 100 mm. sunt suficiente două rotații pe minut, pentru telegramele rapide sunt necesare 6-8 rotații pe minut.

O condiție fundamentală în funcționarea acestui mecanism este posibilitatea de a trece repede de la recepție în telefon la aceea în inscriptor. Schema din figura 2 indică cum se poate realiza acest desiderat.

Pentru a putea acționa electric mecanismul motor, se așază în interiorul cutiei pe axa roții de transmisie, o roată dințată



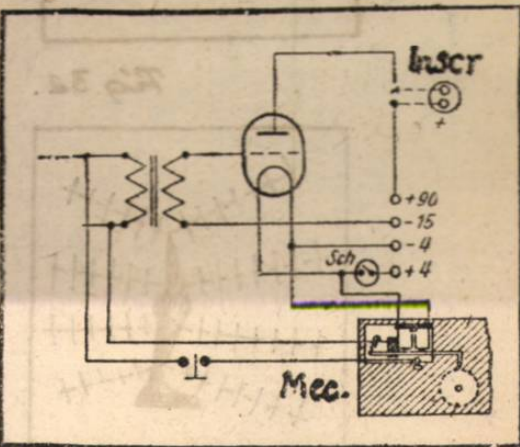
R.R.

Fig. 1

mare, pentru a atenua o distanță suficientă între semnalele înscrise. Figura 1 reprezintă schema unui asemenea inscriptor Morse. Stilul înregistrător St rămâne fix, pe când cilindrul receptor e animat simultan de o mișcare de rotație în jurul axei sale și de una de înaintare în direcția acestei axe. În acest scop axa e prelungită la ambele ei extremități, la una sub forma unui fus S cu ghevind iar la cealaltă cuprinzând un șant N . Palierul A e prevăzut cu o pârghie care, printr-un resort puternic, introduce un cuțit solidar în fusul terminal, determinând astfel deplasarea cilindrului, acționat de șaba R .

Pentru a permite înregistrarea unor radiograme mai lungi și mai numeroase, fără a schimba mereu hârtia, diametrul cilindrului este construit mai mare.

Stilul înregistrător e constituit dintr-o sârmă metalică de cupru sau platină. Miș-



R.R.

Fig. 2

tă și alături un electromagnet cu armătură mobilă, prevăzută cu un dinte ce se angrenează în roata dințată, prin acțiunea unui resort. În chipul acesta mecanismul e ținut imobil până ce prin acționarea întrerupătorului Sh, se închide circuitul bobinei, care ridică armătura mobilă și declanșează astfel mișcarea mecanismului.

Conectarea dispozitivului la aparatul de recepție se face intercalând în circuitul Morse direct în circuitul de placă al ultimei lămpi a amplificatorului de joasă frecvență. Printr-o negativizare suficientă a tensiunii grătarului, curentul anodic în repaus poate fi menținut la zero. În cazul când intensitatea semnalelor nu permite o înregistrare grafică destul de vizibilă, se înserează între a doua și a treia lampă încă un etaj cu rezistență, aducând la înscrisor curentul anodic al ultimei lămpi prin intermediul unei bobine de self. Hărta cilindrică este împregnată ca și în fototelegrafie cu o soluție de iodură de potasiu.

(Funk)

EXPOZIȚIA DE RADIO DIN LONDRA

Ultima expoziție de radio inaugurată de curând la Londra ne informează asupra orientării spiritului constructorilor englezi în privința materialului de T. F. F.

Cu toată diversitatea aparentă a aparatelor și materialelor expuse, se pot găsi totuși trăsături comune, care isbesc pe vizitator. Așa de exemplu, suprimare aproape totală a cadrelor. Nu se mai găsesc decât două sau trei aparate prevăzute cu acest colector de unde, și încă unul din ele e un aparat cu totul special, inaccesibil profanilor. Trăsătura dominantă a aparatelor expuse este în primul rând caracterul lor „practic”. Aceasta e de altfel o trăsătură caracteristică a spiritului poporului.

Se caută mai ales obiectul comod, confortabil și, dat fiind că englezul călătorește mult, obiectul lesne transportabil. De aceea și constructorii de radio au prezentat posturi executate în acest spirit.

Modelul caracteristic e un post portativ, care apare mai ales sub două înfățișări, postul paralelipipedic vertical și postul valiză. Atât unul cât și celălalt, cuprind înăuntru toate accesoriile necesare: cadrul invizibil, ascuns în capacul valizei, acumulatorii și pilele așezate în cazul postului vertical, la baza lui, deasupra grupului de lămpi și dedesubtul condensatorilor; haut-parleurul se deschide într-unul din pereții verticali. Orientarea generală tinde către reducerea numărului lămpilor. Aparatele cu 5 lămpi sunt foarte concurente de cele cu 4 și chiar 3 lămpi.

Dealtfel, după o formulă uzuală, se poate auzi „întreaga Europă în haut-parleur” numai cu 3 lămpi, una din ele fiind lampă multiplă.

Două posturi cu deosebire au atras atenția generală.

Unul din ele, un aparat quasi profesional, prevăzută cu 8 lămpi, permițând audierea Americii, grație unui mic cadru orientabil de 20x20 cm., montat pe un braț al aparatului. Necesitând însă un reglaj special, nu e accesibil majorității amatorilor de radio.

Al doilea post e o combinație reușită între gramofon și un post obișnuit de radio, fiind foarte puțin voluminos și permițând trecerea imediată și comodă de la un instrument la celălalt.

(L'Antenne)

RECEPȚIA PLASTICĂ ÎN HAUT-PARLEUR

Haut-parleurii pot fi împărțiți în două mari grupe: radiatori de sunete și rezonatorii spațiului.

Modelele cu pânză, care tinde astăzi tot mai mult să dispară, aparțin primei categorii (fig. 3a). Din această cauză, cuvintele

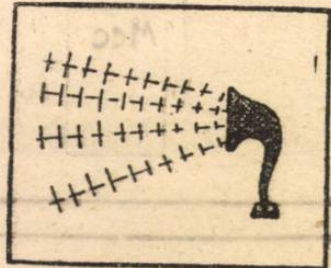


Fig. 32.

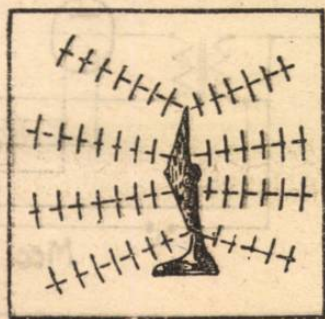


Fig. 33.

rostite au în acest gen de haut-parleur un caracter foarte natural și fidel de reproducere, întrucât organul nostru vocal se manifestă și el ca un radiator acustic. Difuzorii conici, pe de altă parte, fac parte din clasa aparatelor rezonatoare ale spațiului; ele sunt deci predestinate în special pentru muzică.

Totuși această categorie de haut-parleur nu corespunde perfect scopului lor, întrucât, în emisiunea lor, sunetele pornesc numai de la o mică suprafață, în timp ce o orchestră, chiar și în proiecție, ocupă un spațiu mult mai întins.

Schema unui haut-parleur este indicată în fig. 36. Dacă examinăm poziția în spațiu a unei orchestre, observăm că dirigenții stă în centrul, liber de sunete, al semicercului format de muzicanții din jurul său. În spatele lui deasemenea e un spațiu liber de sunete, în timp ce din părțile laterale se concentrează muzica în toată plenitudinea ei asupra auditorilor.

Imitarea acestei poziții ne-ar conduce,

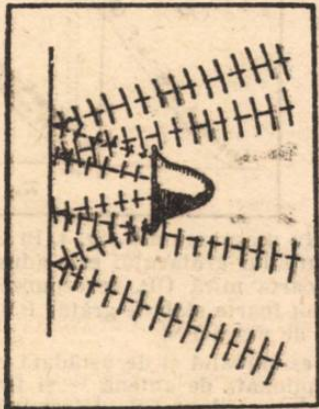


Fig. 36.

fie la adoptarea unui haut-parleur cu centrul liber de sunete, ceea ce ar reprezenta un mijoc foarte scump, fie la un grup de aparate situate în semicerc, soluție incomodă. Același rezultat poate fi obținut în mod mult mai simplu prin dispozitivul din fig. 3c.

Pentru aceasta se utilizează un haut-parleur cu pânză.

Prin radieră indirectă a undelor sonore, realizată prin reflexiunea lor de o suprafață, se obține un efect stereoacustic foarte caracterizat. Suprafața de reflexiune trebuie să fie bine înțeleasă verticală.

Încercarea cu un teren de rezonanță ar putea da rezultate încă și mai favorabile, grație efectului dat de suprapunerea unor tonuri secundare mai ușoare.

(Arbeiterfunk).

DISPOZITIV PENTRU ÎNLĂTURAREA PARAZITILOR ATMOSFERICI

Perturbațiile atmosferice după cum se știe, induc în antenele de recepție curenți, cari nu au o perioadă determinată cum e cazul general al curenților de înaltă frecvență. Pe baza acestei considerații, se pot concepe procedee care să despartă curenții neregulați perturbatori de curenții normali, modulați în înaltă frecvență. Această chestiune de o însemnătate covârșitoare în radiotehnică, a sugerat diferite soluțiuni antiparazite.

Un procedeu brevetat de Societatea Telefunken adoptă următorul dispozitiv reprezentat schematic în fig. 4.

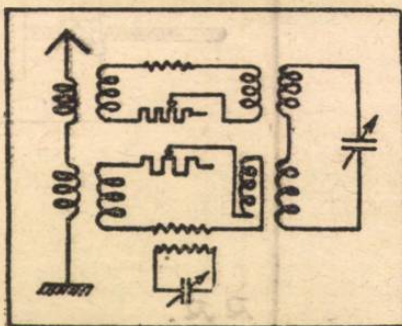
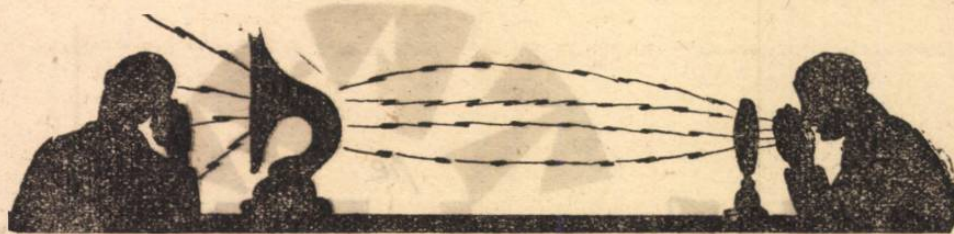


Fig. 4.

Două circuite de recepție aperiode, prevăzute cu rezistențe regulabile, sunt cuplate cu antena de recepție. Ele se reunesc într-un al treilea circuit oscilant acordat pe lungimea de undă a emisiunii. Al doilea circuit aperiodic este cuplat pe de altă parte cu un circuit filtru. Curenții de înaltă frecvență modulați sunt aproape complet absorbiți de acest filtru, rămânând astfel numai oscilațiile datorite perturbațiilor atmosferice, al căror efect este însă neutralizat de acțiunea curentului perturbator din al doilea circuit aperiodic, care lucrează în sens opus.

În chipul acesta acțiunea parazitilor este anihilată.

(Radio)

De vorbă cu cititorii
Consultații radiofonice gratuite

Numărul tot mai mare de scrisori pe cari le primim la redacție, face ca răspunsul acestora să întârzie, — cu toată extinderea pe care am dat-o rubricii DE VORBA CU CITITORII.

Pentru aceasta, în dorința de a fi în mod cât mai prompt și eficient în slujba radiofoniștilor, am hotărât să dăm și consultații verbale Marțea și Vineri între orele 17—19.

Rugăm călduros pe toți amatorii din Capitală să folosească acest din urmă mijloc de inițiere în radio ajutându-ne să satisfacem mai grabnic, prin rubrica de față, pe cei din provincie.

Suntem convinși că radiofoniștii bucureșteni se vor gândi la camarazii lor răspândiți în toate unghiurile țării și ne vor da concursul pentru a-i servi în condițiuni optime — asigurându-și neprecupețita lor recunoștință.

Atragem atențiunea cititorilor în mod deosebit, asupra articolului de la pagina 5-a, sub titlul: GENERALITĂȚI CHIMIC G. M. R. PENTRU ÎNCĂRCAREA ACUMULATORILOR.

1126 bis. K. SOBOLENSKI.

1. Primul răspuns al dv. urma să apară în No. trecut al revistei însă — ghinion — nu au încăput decât răspunsurile până la No. 1125.

2. Care e cauza la aparatul meu — detectrice cu reacțiune cu o lampă bigrilă — lucrează slab pe unde lungi?

Cu siguranță construcția, selfurile.

3. Cum e mai bine să adaug încă o bigrilă: în joasă sau în altă frecvență?

Fiecare alternativă are avantajele ei: prima mărește tăria audierii; a doua sensibilitatea.

4. Cum se socotește lungimea unei antene în V sau T?

Lungimea geometrică, făcând suma firelor componente — oricare ar fi tipul antenei folosite. Pentru lungimea electrică — lungimea de undă — lucrurile sunt mai complicate: trebuie ținută seamă de unghiul, distanța dintre fire. O regulă empirică recomandabilă amatorilor dițentanți pretinde ca antena să însemneze circa 50 m. fir.

1125. K. SOBOLENSKI.

1) Am un aparat cu o lampă bigrilă care deși funcționează bine pe unde medii, pe unde lungi nu e satisfăcător. Selful este construit de mine.

Probabil că selful e de vină; are fie un defect de izolație, fie unul de construcție. Încercați alt self — preferabil, pentru o singură experimentare unul din comerț. Pentru construcția selfurilor vă sunt de folos articolele publicate în Radiofonia No. 17 și „Radio” și „Radiofonia” No. 28.

2) Ca o a doua lampă bigrilă pot folosi un A 441?

Da, lampa aceasta se poate utiliza și în înalta și în joasă frecvență.

1127. N. TEODORESCU-Platra Neamț.

1) Un bun tratat de T. F. F. pentru începători.

L'apprentissage de la T. S. F. par André Clavier (Editura Albin Michel, Paris).

2) Cum mi-l pot procura?

Prin oricare dintre marile librării din Capitală.

1128. G. I. POPA-Loce.

Se modifică așa putea aduce aparatului A 536 pentru a lucra pe unde lungi?

Una radicală: trebuie schimbata transformatorul de înaltă frecvență. Și operația nu e prea ușoară.

1129. B. IOSEF-Loce.

1) Cum să adaug încă o lampă bigrilă la aparatul cu o lampă bigrilă pe care îl am în prezent.

Conform fig. 1094 de mai sus.

1130. I. TOMA-Bistrița.

La un aparat cu o lampă bigrilă.

2) Ce lampă să întrebuițez? Ce marcă? Consultați anunțurile din corpul revistei.

2) Reostatul de încălzire cât de mare să fie?

20—30 ohmi.

3) Câte baterii se întrebuițează la anod?

2—5 baterii de lampă de buzunar puse în serie (lama scurtă a primei legată cu cea lungă a celei de a doua).

4) În locul acumulatorului de încălzire pot întrebuițea baterii de lamă de buzunar? Câte?

Da, 3—4 bucăți puse în paralel (lamelă scurtă legate între ele și cele lungi la fel).

1131. PETRE C. IONESCU-Basarabeasca.

Trimiteti-ne schemele și fotografiile aparatelor cu cari ați obținut rezultatele de cari vorbiți — spre a le împărtăși celorlalți cititori ai noștri.

1132. BORANI-Brașov.

Referitor la Vividyna publicată în No. 20 al revistei.

1) Aparatul funcționează și pe antena de sector sau numai pe una exterioră?

Și pe una și pe alta.

2) Construcția selfurilor...

O puteți adopta în fagure. Detalii în No. 28 al revistei (articolul Selfuri).

3) Cum să plasez selfurile?

Oricum vreți; numai să țineți seamă ca cele cuplate să fie așezate la distanța reglementară circa 3 cm.) iar cele care nu trebuie cuplate să fie distanțate cu cel puțin 10 cm. și așezate în plane perpendiculare.

4) În locul lămpii Vatea L. V. 412 pe care nu o găsesc la Brașov ce aş putea utiliza?

Oricare dintre lămpile bigrile ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei.

5) Branșarea haut-parleurului... o faceți ca în schema de principiu.

6) În locul transformatorului la joasă frecvență 1/2 pot pune unul 1/4.

Da; e chiar preferabil.

1133. Dr. C. CRAIZ, com. Tașlac, Cetatea Albă.

1) De ce întârziati cu răspunsurile?

Pentru că printre cei 15.000 cititori ai revistei se găsesc câteva zeci cari ne trimit scrisori de câte 24 — douăzeci și patru — pagini și pentru că atunci când primim asemenea scrisori — în rândul cărora intră și a dv. — conștiința ne obligă să le citim dela început până la sfârșit.

2) În numărul din 21 Aprilie am văzut că la redacție se dau consultații verbale, adică trebuie să mă deplasez, din fundul provinciei, în capitală, pentru a avea răspuns la întrebări.

Am luat inițiativa consultațiilor verbale tocmai pentru a veni în ajutorul radiofoniștilor din provincie, grăbind răspunsurile prin descongestionarea rubricii. Aceste consultații verbale, le-am pus la îndemâna bucureștenilor sau aceluia cari accidental trec prin Capitală.

Fără a aștepta să ni se ridice statue pentru acest nor și dezinteresat sprijin pe care îl oferim radiofoniștilor — Undank ist den Welt Lohn — totuși, ne surprinde ușurința cu care interpretați actul nostru; aceasta pentru că înaintea nuzului dv. vedem o oarecare particulară.

3) Unul dintre numeroșii directori ai Societății de difuziune este acum și directorul revistei...

Încă o afirmație gratuită: d. ing. Petrascu nu face parte din personalul societății de difuziune radiotelefonice.

4) În ce privește observațiile asupra societății de difuziune trimiteți-le în strada General Berthelot 60.

5) Referitor la aparatul 313:

a) Cu un B 405 în joasă frecvență audierea este slabă. Ce să fac?

Cu un B 405 în joasă frecvență nu mai aveți un 313. Utilizați o lampă cu grătar de protecție dacă vreți să aveți într-adevăr aparatul 313. Procedând astfel veți avea o intensitate suficientă a audierii.

b) De ce depind pocniturile cari încetează când pun mâna pe mânerul selfului de reacție?

Aveți un defect în construcția aparatului sau un self de reacțiune prea mare. Verificați construcția și micșorați reacția.

c) Potentiometrul are vreo influență asupra calității audierii? Care anume? Îl recomandăm?

Potentiometrul — permițând o polarizare convenabilă a grătarului între + 4 și - 4 volți — permite amplificarea exact până la limita de aerofaj. În modul acesta asigură claritatea recepției.

Recomandăm utilizarea potentiometrului.

d) Pot întrebuițea la construcția selfurilor sârmă de sonerie?

Da.

e) Aș putea utiliza încă un etaj de joasă frecvență la aparatul 313?

Înutil; utilizați o singură lampă însă, neapărat, cu grătar de protecție.

f) De ce variază gradația la care prind un același post?

Din cauza unei variații accidentale a constantelor circuitului de acord: o apropiere sau o depărtare a firelor antenei, o slăbire sau întindere a acestora, o înclinare a antenei — sunt suficiente ca să provoace fenomenul.

g) Cum să măresc selectivitatea aparatului?

Modificați circuitul de acord conform fig. 1133. Renunțați la montarea antenei în Bourne (I) și realizați un cuplaj Tesla fix (II) sau variabil cu ajutorul unei cuple (III).

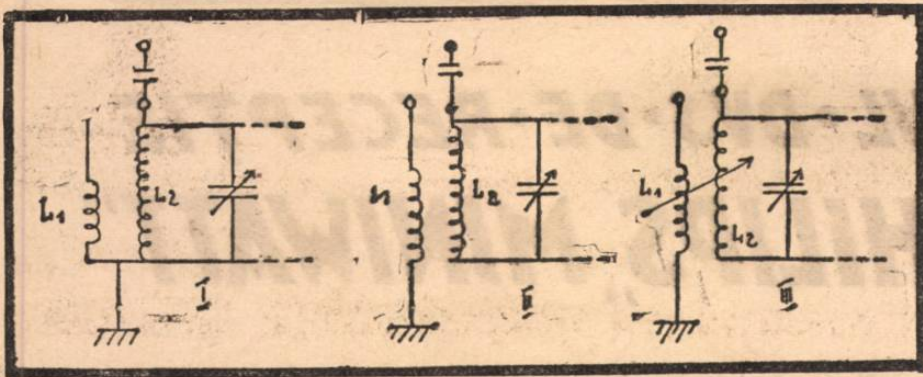


Fig. 1133

b) Ce modificări ar trebui să fac spre a putea recepționa unde foarte scurte? Ce selfuri ar trebui să utilizez?

Condensatorii variabili de acord și rezonanță ar trebui să aibă o capacitate reziduală cât mai redusă. Preferabil ar fi ca acești condensatori să fie de 200—250 cm. capacitate maximă. Selfurile pentru unde scurte au 1—10 spire.

1) Descrierea selfurilor LEDION și GABLION... o aveți în revistă.

1134. EMIL MIHAI, Câmpeni-Turda. Modificarea haut-parleurului la care vă referiți nu poate da mare lucru. Cel mai bun lucru e să-l schimbați cu altul mai bun.

1135. Dr. KORNER, Buhuși. De câta timp auz un zbrânăit puternic în haut-parleur. Care să fie cauza?

Scoateți antena și pământul dacă zbrânăitul continuă atunci e foarte posibil ca alimentarea să fie de vină (de pildă o baterie anodică descărcată).

1136. UN CITITOR-ISMAL. Schema unui aparat cu trei lămpi, cu super-reacție.

Numai schema n'ar ajunge; ar fi multe de spus pentru ca să puteți realiza aparatul la care vă referiți. În No. 9 și 10 ale revistei Radiofonia aveți însă studiul complet al unui asemenea aparat.

1137. CITITOR PRAHOVEAN.

1. Ca aparat cu o lampă, vă sfătuim să-l realizați pe acela din No. 30, pag. 23, fig. 1026.

2. Ce aparate sunt mai bune cele cu o lampă bigrilă sau cele cu amplificarea de joasă frecvență.

Ultimile.

3. Rețeaua de 60.000 volți București-Ploiești se află la 30 metri de casa mea; ce să fac?

Dirijați antena perpendicular pe linia de înaltă tensiune.

4. Are vreo influență faptul că firul antenei e înădrit?

Nu, dacă înădirea este sudată.

1138. BLANCO, Loco. Schema unui aparat cu trei lămpi: o înaltă frecvență o detectrice și o joasă frecvență.

O aveți în fig. 1138.

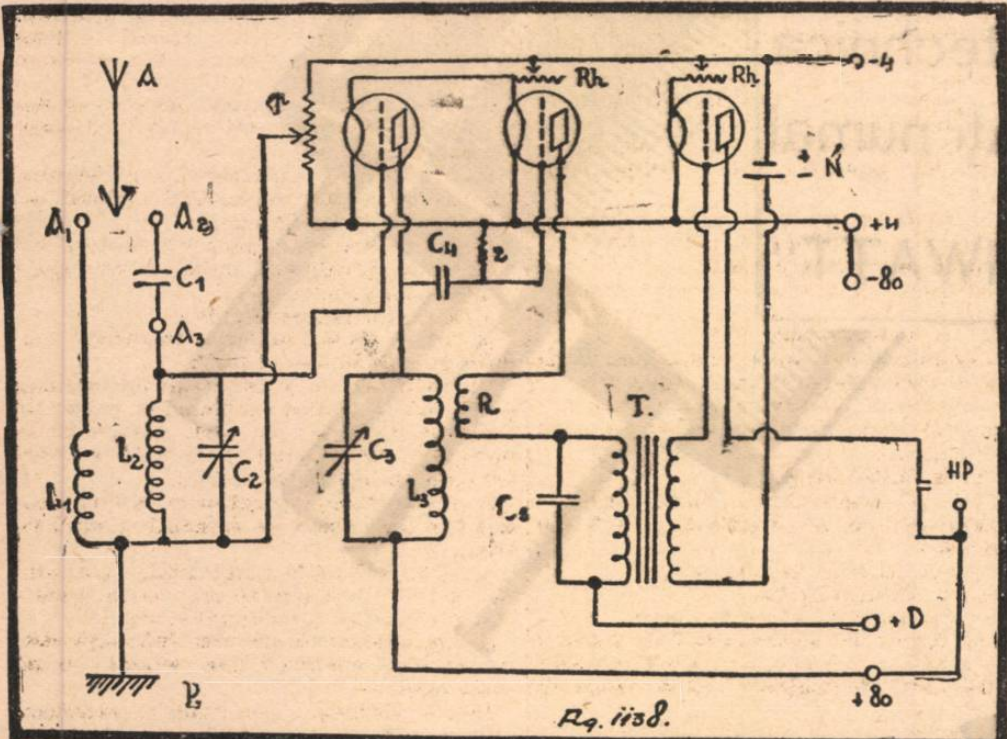


Fig. 1138. — Un aparat cu trei lămpi și ușor de construit

Fig. A: antenă; A₁: antenă pentru montarea antenei în Bourne (selecție sporită); A₂, A₃: borne pentru montarea antenei în direct; L₁, L₂, L₃, R: selfuri schimbătoare (R: reacție; cuplajul dintre L₂ și R este variabil — se utilizează o cuplă); C₁, C₂, C₃: condensatori variabili de câte 500 cm.; C₄: cond. fix de 400 cm.; C₅: cond. fix de 450; C₆: cond. fix de 3000 cm.; C₇: cond. fix de 2000 cm.; p: poten-

1139. EMIL BRING, Huși. Cum procedez la reparația în funcțiune a unui acumulator?

Il umpleți cu acid de concentrație normală (26° Beaumé) și apoi îl încălcați.

2. E bine să spăl plăcile cu apă destilată?

Da.

1140. ALEXANDRU LAZAR, Loco. Piesele aparatului din No. 25. pag. 23, fig. 818.

4 lămpi bigrile.

2 reostat de încălzire de câte 30 ohmi. 2 condensatori variabili de câte 500 cm. (C₁, C₂).

2 condensatori fixi de câte 3000 cm. (C₃, C₄).

1 joc de selfuri schimbătoare.

1 bobină de șoc (L₂).

1 transformator de joasă frecvență rap 1/3.

1 transformator de joasă frecvență rap 1/3.

Un haut-parleur.

Un acumulator de 48 amperi-oră

1 rezistență de 3 megohmi (T).

Material de antenă, bușe, banana.

Ebonită 45/20 cm.

O scândură 45/25/1 cm.

1141. MARINESCU I. H., Liceul militar, Cernăuți.

1. Conexiunile lămpilor bigrile.

...sunt indicate totdeauna de fabricantul lămpilor în foile ce le însoțesc în ambalaj.

2. Ce tensiune necesită bigrilele la placă?

8—20 volți.

3. Ce lămpi îmi recomandați?

Acelea ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei.

4. Rezultatul aparatelor cu lămpi bigrile în raport cu acele care utilizează triodele

...poate fi 0,2—0,5 mm.

6. Distanța dintre selfuri.

Minimum 10 cm. între selfurile necuplate.

1146. AMATOR din provincă.

Cele mai bune dintre materialele pe care le vizați, sunt acelea ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei.

1147. VENI, Ismail.

1) Ce aș câștiga adaptând o lampă Telefunken RESO 44 la aparatul meu?

Sensibilitate — pentru aparat firește. Veți prinde posturi mai multe.

2) Ce modificări ar trebui făcute?

O legătură în plus pentru grătarul auxiliar — cel de protecție — al lămpii.

1148. LIHOMSKI, Cetatea-Albă.

1. Cum să măresc selectivitatea aparatului meu?

Cetiți în No. 29 al revistei răspunsul 998 (pag. 22).

2. Becul pe care îl utilizați pentru încărcarea acumulatorului dv. este convenabil. Deteriorarea provine desigur din alte cauze; enumerăm câteva:

a) Aparatul dv. consumă un curent prea mare în raport cu capacitatea acumulatorului;

b) Acumulatorul a avut un defect de construcție.

3. La densimetrul dv. diviziunea 1254 corespunde la 28° Beaumé.

1149. LICHT EDMUND, Făgăraș.

Ce să fac spre a alimenta aparatul meu direct la priză de lumină fără să-l modific?

Procurăți-vă niște redresori din comerț. În privința acestora consultați anunțurile din corpul revistei.

1150. AMATOR, Buzău.

1. Pot utiliza rețeaua telefonică drept antenă?

Da, însă nu e permis.

2. Cum aș putea utiliza curentul alternativ de 220 volți?

Cu ajutorul unui redresor.

1151. RECHELES, Chișinău.

1. Materialul necesar pentru construcția aparatului Schnell din No. 28 al revistei.

1 panou de ebonită 25/20/1 cm.

1 bucată de scândură 25/20/1 cm.

1 condensator variabil de 500 cm. (C₁).

1 condensator fix de 100 cm. (C₂).

1 condensator variabil de 1000 cm. (C₃).

1142. ABONAT.

1. Cum pot încălca acumulatorul de încălzire cu ajutorul dinamului dela automobil?

Realizați montajul din fig. 1142. Cu ajutorul reostatului veți putea să treacă numai intensitatea necesară (cam a 10-a parte din capacitatea în amperi-ore a acumulatorului).

2. Ca să vă putem răspunde la întrebarea a doua spuneti-ne ce aparat aveți și pe care dintre tipurile de haut-parleur Philips îl utilizați.

1143. R. LIMOPOL.

Un aparat cu 5—6 lămpi puternic, selectiv, pe cadru.

Le aveți în numărul precedent al revistei.

1144. C. MUELLER, Loco.

1. De ce o stație fluieră iar alta nu?

Pentru că peste emisia respectivă se mai suprapune și alta streină.

2. Se pot înlocui firele dela cască?

Da.

3. La un aparat cu galenă se poate utiliza o Lichtantenne?

Da, însă nu e recomandabil. Utilizați antena exterioară.

4. Cum se poate verifica dacă haut-parleurul este demagnetizat?

După audirea infidelă pe care o furnizează.

1145. A. KENT.

1. Schema la care vă referiți are câteva greșeli.

2. Filamentul nu trebuie legat și la +4 volți?

Da.

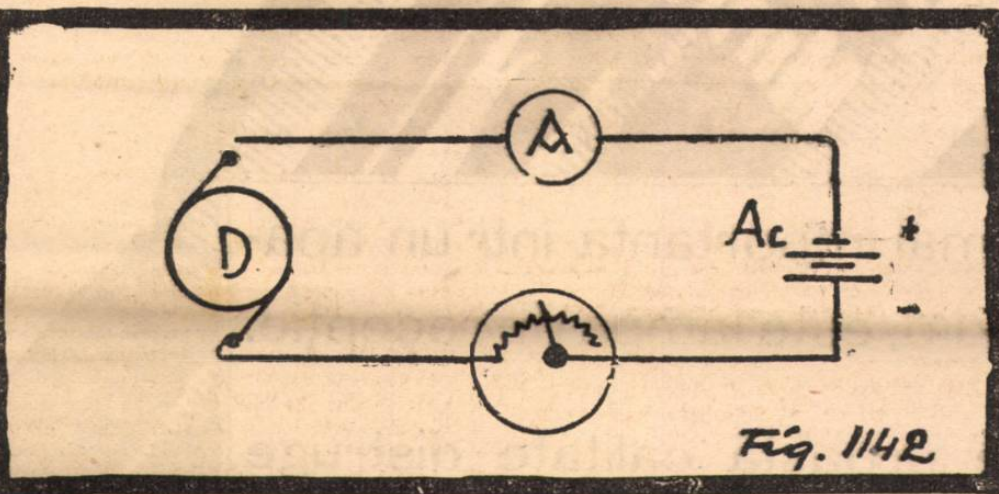
3. Unde trebuie legat plusul bateriei de negativare?

La -4 volți; minusul bateriei de negativare se leagă la transformatorul de joasă frecvență.

4. Ce voltag să aibă bateria de negativare?

Depinde de lămpile utilizate în foile ce le însoțesc în ambalajul respectiv, fabricantul indică tensiunea corespunzătoare.

5. Diametrul sârmei pentru selfuri.



D: dinam; A: ampermetru; Rh.: reostat; Ac.: acumulator.

4. Rezultatul aparatelor cu lămpi bigrile în raport cu acele care utilizează triodele

...poate fi 0,2—0,5 mm.

6. Distanța dintre selfuri.

Minimum 10 cm. între selfurile necuplate.

1146. AMATOR din provincă.

Cele mai bune dintre materialele pe care le vizați, sunt acelea ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei.

1147. VENI, Ismail.

1) Ce aș câștiga adaptând o lampă Telefunken RESO 44 la aparatul meu?

Sensibilitate — pentru aparat firește. Veți prinde posturi mai multe.

2) Ce modificări ar trebui făcute?

O legătură în plus pentru grătarul auxiliar — cel de protecție — al lămpii.

1148. LIHOMSKI, Cetatea-Albă.

1. Cum să măresc selectivitatea aparatului meu?

Cetiți în No. 29 al revistei răspunsul 998 (pag. 22).

2. Becul pe care îl utilizați pentru încărcarea acumulatorului dv. este convenabil. Deteriorarea provine desigur din alte cauze; enumerăm câteva:

a) Aparatul dv. consumă un curent prea mare în raport cu capacitatea acumulatorului;

b) Acumulatorul a avut un defect de construcție.

3. La densimetrul dv. diviziunea 1254 corespunde la 28° Beaumé.

1149. LICHT EDMUND, Făgăraș.

Ce să fac spre a alimenta aparatul meu direct la priză de lumină fără să-l modific?

Procurăți-vă niște redresori din comerț. În privința acestora consultați anunțurile din corpul revistei.

1150. AMATOR, Buzău.

1. Pot utiliza rețeaua telefonică drept antenă?

Da, însă nu e permis.

2. Cum aș putea utiliza curentul alternativ de 220 volți?

Cu ajutorul unui redresor.

1151. RECHELES, Chișinău.

1. Materialul necesar pentru construcția aparatului Schnell din No. 28 al revistei.

1 panou de ebonită 25/20/1 cm.

1 bucată de scândură 25/20/1 cm.

1 condensator variabil de 500 cm. (C₁).

1 condensator fix de 100 cm. (C₂).

1 condensator variabil de 1000 cm. (C₃).

EVOLUȚIA BATERIILOR ANODICE



1902: calitate bună

1928: calitate excelentă

1929: calitate neîntrecută

și va rămâne întotdeauna cea mai valoroasă baterie anodică!

Tensiune constantă, durată lungă. Intotdeauna găsiți baterii proaspete la Reprezentanța generală și depozit permanent:

„DAIMON“

Calea Moșilor, 75 / București / Tel. 9/86

- 1 reostat de încălzire de 30 ohmi (Rh).
- 1 rezistență fixă de 3 megohmi (R).
- 1 joc de selfuri.
- 1 lampă.
- 1 soclu de lampă.
- 1 joc de selfuri schimbătoare (L₁, L₂, L₃).
- 1 cască.
- 1 baterie anodică.
- 1 acumulator de 24 amp.-ore.
- Material de antenă.

1. Legați ebonita și scândura în unghiul drept. De ebonită prindeți condensatorii variabili (C₁, C₂) și reostatul; pe scândură fixați soclul lămpii rezistența R și condensatorul C₃. Legați apoi aceste piese conform schemei de principiu.

2. Ce lungime să aibă antena?

O antenă unifilară 50 m.; una bifilară circa 30 m.; una trifilară circa 20 m.

3. E preferabilă antena monofilară sau cea bifilară?

Prima.

4. Pot găsi primele 13 numere ale revistei Radio și cât costă?

Trimiteți la redacție lei 130 (una sută treizeci) și le veți avea.

.....

A. Stănicel, Viziru, județul Brăila. — Cum puteți încălca acumulatorul la jară? Se vor pune în comerț în curând, la magazinele de Radio, generatori speciali chimici, cu o capacitate de încălzire, între 6—7000 (șapte mii) amperi-ore anual, cu care puteți încălca acumulatorul d-tră, fără bătaie de cap.

Până atunci îl veți duce ca și mai înainte tot la Brăila pentru încălzire.

Pentru lămurirea d-tră, citiți articolul: Generatorul chimic G. M. R. pentru încărcarea acumulatorilor în pag. 4-a din corpul revistei, și urmăriți revista.

.....

1152. AMATOR, Chișinău.

1. Nu vă sfătuim să construiți aparatul a cărui schemă ne-ați trimis-o. În schimb vă recomandăm aparatul Schnell publicat în No. 28 sau dacă doriți unul cu o lampă bigrilă — pe acela din No. 30, pag. 22, fig. 1014.

2. Cele mai bune lămpi detectoare.

Consultați anunțurile din corpul revistei.

3. Cum aș putea utiliza o scândură ca placă frontală?

Bănuim că'n locul ebonitei vreți s-o puneți. În cazul acesta luați o scândură sănătoasă și parafinați-o.

Materialul pe care ni l-ați citat îl puteți utiliza la orice aparat de radio.

5. Ce se înțelege prin recepții radiofonice de lei 250—2800 m. (răspunsul 1053)?

O greșală de tipar: trebuie citit la în loc de lei.

1153. D. SFĂRU, Loco.

Schema aparatului C 113.

O aveți în No. 29, pag. 23, fig. 6. În locul selfurilor speciale L₂ și L₃ puteți utiliza selfuri obicinuite.

1154. SLEPOV IACOB, Murgeni, Tutova. Puteți încerca construcția selfului a cărui schemă ne-ați trimis-o.

1155. IOAN SABO, Oradea.

Schema unui aparat cu 2 lămpi bigrile.

O aveți în No. 30 al revistei, pag. 22, fig. 1017.

**IMBUNĂTĂȚIȚI • APARATUL • DVS • DE • RECEPȚIE
PRIN • LĂMPILE PHILIPS „MINIWATT”**



Partea cea mai importantă într'un aparat pentru radio, este lampa de recepție.

O lampă de proastă calitate distruge recepția chiar a celui mai bun aparat.

Cereți deci tot ce iace știința și tehnica vă oferă mai bun și cumpărați numai

Lămpi de recepție PHILIPS „MINIWATT”

**PHILIPS
RADIO**

MAUR & C

[illegible]

Redacția: BUCUREȘTI Str. Sărindar, 7-9-II și Str. General Berthelot, 60

Radio-Clubul Român a luat ființă

RADIO & RADIOFONIA

N. VLĂDOIANU



D-ra SORANA TOPA
dela Teatrul Național

**TUDOR TEODORESCU-
BRANISTE**

Constituirea Radio-Clubului Român

Cuvântările d-lor Dragomir Hurmuzescu, ing. Petrașcu, Gheron Neta, ing. Florea, C. Müller, etc.

Comisiunea pentru redactarea Statutelor

Duminică 12 cor., amfiteatrul Facultății de Științe a fost neîncăpător, pentru marele număr de radio-amatori, cari au ținut să ia parte la ședința de constituire a Radio-Clubului Român.

Ideea înființării unei asociațiuni, care să apere interesele amatorilor, a fost primită de public cu un entuziasm deosebit, dovadă că această idee corespundea unei reale necesități.

CUVÂNTAREA DE DESCHIDERE

D. ing. Petrașcu a rostit cuvântarea de deschidere a ședinței, spunând:

Domnilor, încep prin a vă mulțumi că ați răspuns atât de spontan la chemarea ce am lansat prin revista „Radio și Radiofonia”, către dv.

Am lansat acest apel, sub impulsul nenumăratelor sugestii ce am primit din partea radio-amatorilor, atât din Capitală cât și din provincie. Am lansat acest apel, de oarece evenimintele prin cari trece actualmente radiofonia românească, nu pot să ne lase nepăsători, nici pe radio-amatori, nici pe profesioniști.

Mai mulți factori concurează pentru expansiunea radiofoniei într-o țară, printre care trecurile de amatori sunt indispensabile.

Acum 4 ani — continuă d. ing. Petrașcu, — a existat o asociație de amatori: Asociația Prietenilor Radiofoniei, care a apărut timp de mai bine de 2 ani interesele radio-amatorilor, dar care de 2 ani și-a întrerupt activitatea și aceasta nu din lipsă de manifestări: S'a construit primul post de recepție cu audii bisăptămânale publice; s'a făcut o școală de radio-amatori, din care au ieșit elemente cari mai târziu au devenit radio-amatori emerși, sau comercianți dislinși. S'a editat, cu câte sacrificii, dar s'a editat o revistă apărând interesele radio-amatorilor: Revista Radiofonia. S'au ținut conferințe de propagandă în fiecare Duminică, în București și de oricâte ori ocazia permitea și în provincie, unde s'au fondat o sumă de filiale, la Cluj, Cernăuți, Constanța, Brăila, Chișinău, Brașov, etc.

În fine, s'a construit și s'a exploatat la maximum, cu concursul Institutului Electro-technic și în ultima lună și cu al Soc. de Radiodifuziune, un mic post de emisie de 100 waji alimentare.

Vedeți că nu manifestările au lipsit; cu toate acestea Asociația a trebuit să-și înceteze acțiunea de aproape 2 ani.

Cauza stă în faptul că numai o asociație de amatori, singură, n'are putința să desvolte viața radiofoniei, într-o țară; pe lângă acestea mai este nevoie de 2 factori: 1) O lege liberală, care să permită dezvoltarea radiofoniei și 2) O societate de difuziune bine organizată și posedând un post puternic, care să stimuleze această dezvoltare, dând posibilitatea audiiilor interesante, eurate, pe aparate simple și ieftine.

Aceste condiții cari ne-au lipsit de 4 ani de zile, au intrat în momentul de față pe calea înfăptuirii.

Dispozițiile legale cari permit actualmente dezvoltarea radiofoniei, sunt mult mai occidentale, și ca rezultat, numărul amatorilor aproape s'a înzecit, față de ce era acum 2 ani.

Legea pentru folosința posturilor radiofonice, schimbând complet condițiile sociale ale radiofoniei, este vorba să treacă, în curând, și dacă trăgănează, datorită noastră este să o grăbim.

Condițiile de recepție vor fi fundamental schimbate, prin instalarea noului post de emisie de la Otopeni. În privința aceasta, trebuie să fim pe deplin orientați și să dăm orientări. În fine numărul mereu crescând al radio-amatorilor, impune o organizațiune rațională a lor în toată țara și în privința aceasta, putem completa, în mod foarte fericit, opera de radiofonizare a țării de care actualul guvern a dat probă că se interesează de aproape.

Dar vedeți, acum, când aceste 2 condiții sunt pe cale de realizare, o asociație de amatori puternică și sistematic organizată face defect.

Ne-am reunit aci pentru a discuta în mod liber și dezinteresat organizarea noastră, a radioamatorilor, într-o grupare plină de viață și corespunzând ritmului nou al acestei branșe de activitate, care vă pasionează.

Cât despre revista noastră, ea va da un sprijin liber și necondiționat tuturor doleanțelor, inițiativelor și realizărilor dv.

Profit că avem printre noi pe omul care s'a consacrat în ultimii ani cauzei radiofoniei, care a luptat neîncetat pentru desvol-

tarea ei, de când există radiofonia la noi în țară, ba chiar înainte și căruia radiofonia românească îi datorează atât de multe din înfăptuirile sale, vreau să vorbesc de d. prof. Dragomir Hurmuzescu, spre a-i propune să ia prezidenția desbaterilor ce

Discursul d-lui prof. Dragomir Hurmuzescu

D. prof. DRAGOMIR HURMUZESCU, primul cu unanime aplauze, a mulțumit pentru încrederea ce i s'a arătat. D-sa a amintit apoi etapele radiofoniei la noi în țară.

În Februarie 1925, un grup de amatori, întruniți cu ocazia unei comisii de electricitate, și-au pus chestiunea dezvoltării radiofoniei. Cineva a propus ca d. Hurmuzescu să ia inițiativa unei asocieri a amatorilor. D-sa a început atunci propaganda pentru această idee. Un factor activ în acest sens, a fost d. ing. Petrașcu.

Institutul Electro-Technic, a ajutat acea-



Prof. dr. DRAGOMIR HURMUZESCU

stă idee; primul post de emisie s'a datorit astfel acestui Institut.

Radiofonia a suferit apoi mari piedici, pe care nu le-a putut încă înlătura până acum. E momentul cu ajutorul d-voastră, să înlăturăm aceste piedici.

Chiar cei de sus s'au convins că radiofonia nu e spionaj. E o greșală capitală, când se spune că nu trebuie să avem radiofonie, cât timp Rusia și Ungaria au posturi de emisie. Difuziunea este o noțiune contrară clandestinismului. E necesară o lege care să dea libertate radiofoniei.

D. prof. Hurmuzescu arată șirul neîntrerupt de demersuri făcute pentru obținerea unei astfel de legi și obstacolele oficiale de care prima asociație de amatori s'a izbit.

S'a arătat factorilor conducători, că este necesară din vreme, pregătirea radiofoniei a tineretului, pentru timp de război. Să nu să mai întâmpine, ceea ce s'a întâmpinat cu posturile de telegrafie. Trebuie să avem un personal format, cât mai numeros.

Legea care s'a făcut atunci, era incontestabil, într'un spirit foarte patriotic întocmită. Din acest punct de vedere, nu putem face nici o vină legiuitorului.

În congresul din Iunie 1926, fostul președinte al Academiei, d. Racoviță, ne arăta perichizițiile ce se făceau la Cluj, cum autoritățile veneau cu mecanicii dela tramvai, ca să facă controlul aparatelor.

În ce putea să consistă „controlul aparatelor”? Ce se putea controla? Sefurile, cutia? La centru, nu s'a aplicat această măsură absurdă, care, acolo unde s'a aplicat, a produs numai abuzuri.

Legea punea la formalități prea complicate pe amatori.

Era apoi acea zonă de 30 km., dela frontieră, care s'a înlăturat printr'un jurnal al Consiliului de miniștri.

Administrația e din ce în ce mai binevoitoare amatorilor. D. Vidrighin a suprimat alte formalități.

Noi am cerut aceasta dela început, căci cunoșteam experiența altor țări. Germania, prototipul celei mai soldatești națiuni, după un an de restricțiuni, a renunțat la acestea, fiindcă îi scăpa din mână posibilitatea de a fabrica și exporta aparate. Era o pierdere economică.

Noi luăm de obicei totul după Franța. Dar nu putem azi posturile din Franța bine, fiindcă acolo și acum se amestecă Statul major. Trei miniștri se ceartă și azi ca să facă faimosul Statut al radiofoniei.

Ce ne prezintă radiofonia acum?

Intrăm în a doua fază, când dezvoltarea radiofoniei la noi ia proporții noi, de când postul provizoriu dă un program în schimb tazelor.

Lumea începe să se intereseze. Presa își spune, cea dintâi cuvântul. Presa trebuie să

se vor ține și a comitetului de inițiativă, care va avea de adus la îndeplinire cele ce se vor decide azi de dv.

(Propunerea este primită cu aplauze, iar d. prof. Dragomir Hurmuzescu este viu ovacionat).

fie documentată. Dar din nenorocire, presa alunecă pe o pantă greșită.

Radiofonia e un mijloc de comunicație a gândului, de unire sufletească. Chestiunea aceasta comportă și o parte de specialitate. Cum putem face ca acest instrument să fie în slujba țării?

E greșit să susținem că prestigiul țării noastre, este ca toată Europa să asculte postul nostru. Dar cum vor asculta francezii conferințele noastre?

În țară la noi însă, cel din Sighet, va fi foarte bucuros să asculte știrile din București, sau cel dela Dorohoi, Opera din Capitală.

Partea principală nu e numai cântecul și distracția.

Postul cel mic ajungea uneori până la Vaslui, Odorhei, etc. Asupra programului cultural, dv., sunteți cei mai indicați a vă da părerea.

Există o societate de difuziune. Cine ar trebui să fie acționarii? Amatorii și negus-

Amatorii fac propuneri

D. ANDREESCU dezvoltă partea economică a unei asociațiuni de amatori.

Pe lângă rolul de imblânzire, de umanizare a sufletelor, radiofonia este un factor de răspândire a culturii. Reușita acestui scop, stă în colaborarea amatorilor. Amatorii sunt toți oameni culti, al căror aport este evident.

Propune înființarea unei societăți, persoană juridică; fiecare să depună chiar acum micul lui obol, pentru formarea patrimoniului.

Dă explicațiuni asupra formalităților de constituire și își exprimă dorința ca această constituire să se facă cât mai repede.

A luat apoi cuvântul d. C. Müller, ale cărui cuvinte au fost viu aplaudate. Iată cuvântarea d-sale:

Întreaga mișcare radiofonică din România a fost susținută și influențată de 2 factori principali, cari au și avut un rol hotărâtor în evoluția acestei mișcări.

Unul din acești doi factori a fost Statul — adică oficialitatea, — iar celalt Soc. de Radiodifuziune.

Generatorul chimic și radiofonia la sate

S'a scris în numărul trecut al revistei, un scurt articol asupra Generatorului chimic G. M. R. pentru încărcarea acasă și fără altă sursă de curent electric, a acumulatorilor pentru radiofonia.

Chestiunea fiind definitiv pusă la punct, merită să i se dea cuvenita atențiune.

Nu toți radiofoniștii sunt foarte aproape de uzini sau de magazine ce încărcă acumulatorii, ci sunt nevoiți să facă obositoare și chiar costisitoare transporturi cu acumulatorul, pentru încărcarea lui. Sunt cazuri când amatorul stă în cumpănă și uneori renunță la foloasele culturale ce îi oferă radiofonia. La unii — amatorii dela țară — scăparea era la vre-o moară cu instalație sau la cea mai apropiată uzină, unde grație grupului motor-dinam, își reîncărca acumulatorul; la alții, rezolvirea alimentației aparatului, era refugiu la pila uscată sau u-medă, dar... costul curentului fiind extraordinar de mare, și în afară de asta, scăderea treptată a tensiunii, caracteristică pililor galvanice, au făcut ca ideile să fie abandonate.

Domnul Profesor Dr. Hurmuzescu, în articolul de fond „Radio și Unirea” din numărul trecut al revistei acesteia, spune, cu drept cuvânt: „Chestiunea unui personal, care să monteze, să întrețină și să rezolve alimentarea aparatelor răslește este sigur de considerat”; iar domnul Garoflid, în articolul: „Câteva păreri despre Radiofonia la sate” din acelaș număr al acestei reviste, în pagina I, spune îngrijat: „Să admitem că s'a uzat acumulatorul, cine și unde va încărca acest

torii de aparate, formează cele două grupe, care sunt interesate de radiofonia. Așa e în Occident. La noi grație unui om care a dorit să civilizeze radiofonicele țara, au subscris băncile 20 milioane.

În alte țări, guvernele se interesează din punct de vedere economic și cultural. Statul trage și foloase. Din taxele încasate, rezultă fonduri importante. Ungaria, Anglia, etc., au dat milioane, pentru posturile de emisie.

La noi, Statul nu ne-a dat decât sarcini. S'au făcut investițiuni. Dar trebuie un an, până la venirea abonamentelor. Până atunci, trebuie, fonduri de exploatare. Când vom avea un număr mare de abonați, bugetul va fi echilibrat, și atunci vom putea construi posturi în orașele principale din provincie.

Controlul dv., trebuie să fie și de moralitate și bună gospodărie, trebuie să convințăm pe clandestini, că nu e moral, să beneficieze de un lucru, fără să plătească.

Amatorii trebuie să-și spună cuvântul.

Vrem să apărăm interesele radiofoniei, să conlucrăm la propagarea ei, să pregătim elementele. Sunt mulți doritori, cari nu știu, unde să se adreseze. Contactul direct poate face mai mult decât presa. Vom organiza un sistem de instruire.

Pentru aceasta ne trebuie o organizație. Amatorii trebuie să găsească oricând la sediu un sfat, o colaborare.

Se crede că în Europa sunt peste 8 milioane de auditori. Vedeți dar ce importanță au astfel de asociațiuni.

D. Hurmuzescu arată importanța acestei solidarizări pentru constituirea țării. Radiofonia nu va fi niciodată un concurent pentru presă, ci o amorsă. Cel ce va auzi o știre succintă la radio, va fi curios să citească amănuntele din presă.

Viu aplaudat, d. prof. Hurmuzescu mulțumește și dă cuvântul celor ce s'au înscris.

Amatorii fac propuneri

Oficialitatea, la reglementarea și îndrumarea radiofoniei, s'a lăsat condusă de concepții cu totul proprii, fără să țină seamă de alte considerațiuni.

Nu vreau să critic aici acțiunile factorilor superiori. Dv. deațfel cunoașteți tot atât de bine ca și mine rezultatele obținute până în prezent.

Cred însă că suntem cu toții de acord, că aceste rezultate n'au corespuns așteptărilor noastre.

Și atunci se pune în mod firesc întrebarea: Care a fost oare cauza, că în România, — stat modern — Radiofonia n'a putut să-și ia dezvoltarea, pe care a luat-o prelungind în străinătate?

Înainte de a aduce acuzații altora, trebuie să ne acuzăm pe noi înșine.

Da, domnilor, noi amatorii suntem în mare parte de vină, că radiofonia a rămas la noi o distracție de laborator și o plăcere costisitoare pentru un cerc restrâns de oameni cu posibilități materiale fără să pătrundă, însă, în marile mase ale poporului, fără să devie un bun comun al tuturor.

(Continuare în pag. 3-a)

acumulator?. Chestiunea tehnică ar trebui deci, rezolvată odată cu chestiunea fondurilor, pentru introducerea radiofoniei la sate”.

Iată că ivirea generatorilor chimici G. M. R., nu numai că rezolvă această problemă, dar atacă direct o a doua: Luminarea caselor particulare în orice loc, cu electricitate, de oarece acești generatori debitează 6000—7000 Amperi-ore anual. Deci, amatorul din colțul depărtat al țării, pe lângă că își va încărcă acumulatorul de radio, își va lumina și casa cu electricitate.

Cine îl va împiedeca atunci pe amatorul orășean dela periferie, să facă acelaș lucru?

Factorul cel mai important însă în asemenea caz, pentru răspândirea generatorilor, ca să-i facă accesibili oricărui pungi, este costul lui.

Din informațiunile culese, un generator în stare de funcție, ar costa circa 2,400 lei. (Să fie adevărat?).

Cât privește instalarea și întreținerea lui, se va putea face de oricine, după simplele indicațiuni ce însoțesc un generator, și nu necesită la îngrijirea lui decât un timp de 2—3 minute la 15 zile.

Funcționează cu pastile, (blocuri chimice) al căror cost n'ar fi decât 5 și 10 lei.

Prin urmare, dacă într'adevăr și din acest punct de vedere al costului este rezolvată, putem afirma că problema încărcării acumulatorilor ca și problema însăși a Radiofoniei la sate nu există.

Începem acest articol cu speranța că această minune va sosi în comerț cu un ceas mai de vreme.